

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА
ОТВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ И ПРИЛЕЖАЩА НАСТИЛКА 5 К. М., ПРИСТАНИЩЕ
ВАРНА ЗАПАД”

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ОТВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ И ПРИЛЕЖАЩА НАСТИЛКА 5 К. М., ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА ЗАПАД”

1. За изпълнение на предмета на поръчката представяме следните срокове:

Срок за изпълнение на предвидените в поръчката СМР 69 (словом: шестдесет и девет) календарни дни, не повече от 120 календарни дни, считано от датата на подписване на Протокола за осигуряване достъп до строителната площадка до подписан констативен протокол между Изпълнител и Възложител.

2. Гаранционни срокове:

На основание чл. 160, ал. 4 от ЗУТ, гаранционните срокове са, съгласно посочените в Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Към настоящото представяме предложение за изпълнение на поръчката (Техническо предложение) в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя. Участникът описва в свободен текст предложението си за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката.

Участникът следва да приложи, съгласно приложената методика към документацията:

- Техническо предложение, включващо срок за изпълнение на предвидените в поръчката СМР по предложение на участника, но не повече от 120 календарни дни, считано от датата на подписване на Протокола за осигуряване достъп до строителната площадка. Техническото предложение следва да бъде изготвено при съблюдаване на изискванията на техническото задание, технически спецификации, изискванията към офертата и условията за изпълнение на поръчката, представено в оригинал.

- Организация и технология за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката,

Описание на предложенията за изпълнението, които да отговарят на изискванията на Възложителя, посочени в указанията, техническата спецификация, на действащото



2

законодателство, на съществуващите технически изисквания и стандарти и да са съобразени с предмета на поръчката, като основните акценти са по отношение на:

- изпълнение на дейностите;
- последователността или взаимнообвързаността при изпълнение на дейностите;
- начините (мерките) за постигане на качество;

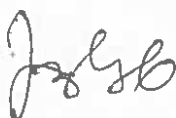
-действията на участниците за изпълнение на ключовите моменти, и/или организацията, мобилизацията и/или разпределението на използваните от участника ресурси, обвързани с предложението за изпълнение на дейностите.

• **Линеен календарен график** - Предлаганият от участника срок за изпълнение на строителните и монтажни работи (СМР) трябва да бъде в съответствие с приложения линеен календарен график и диаграма на работната ръка за изпълнение на поръчката (във формат на участника), изготвени съобразно възприетата технология на изпълнение на строително-монтажните работи, предвижданията за организация на строителния процес при изпълнение на конкретните количества и видове строителни и монтажни работи (СМР) на обекта, както и съобразно техническия и ресурсен капацитет на участниците. Графикът е необходимо да отразява началото и края на изпълнението на всеки вид СМР по количествената сметка. В графика да бъдат отразени брой дни, брой работници и вид и брой механизация за изпълнението на всеки вид СМР. Графика да отразява общата продължителност на обекта и да е графично отразяване на **Организацията и технологията за изпълнение на строителството**, предложена от Участника. Участниците следва да предложат реален срок на изпълнение на поръчката.

Участник, при който се констатира несъответствие между предложения срок за изпълнение в Техническото предложение и срока за изпълнение, показан в График за изпълнение на поръчката, както и не съгласуваност между линейния календарен график и работната програма ще бъде отстранен от участие в настоящата процедура.

Неразделна част от това техническо предложение са:

1. Организация и технология за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката
2. Списък на материалите със съответните сертификати
3. Линеен календарен график с диаграма на работната ръка



3

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ.
ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

I. ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА СТРУКТУРАТА И СЪСТАВА НА ВСИЧКИ ДЕЙНОСТИ, КОИТО СА НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Преди започване на строителството, в етапа на подготвителните работи, управителя на сдружението съвместно с техническия ръководител ще определят конкретните лице в звеното за изпълнението обекта. Ще се извърши съоръжаване на екипите с необходимата техника и оборудване, необходими за изпълнение на възложените строителни дейности, съобразено с техния обем и предвиден срок за изпълнение.

Ще бъдат предвидени такива методи на работа, и на обекта ще бъдат доставени такива машини и оборудване, които да отговарят на изискванията за материалите, подлежащи на изкопаване и влагане, както и на техническата спецификация и заданието на възложителя и предвидените в него строително - монтажни работи и параметри.

Начин на комуникация с Възложителя по договора ще бъде чрез писма, изпратени по пощата или по факс, или по електронна поща, на адреси и телефони, посочени в договора.

Организация по съгласуване с компетентните инстанции за започването на строителните дейности

ПРОЦЕСИ

А) НАЧАЛОТО НА ОБЕКТА

За този етап от изпълнението ще използваме следния брой и вид квалифицирани работници: Бетонджии, Кофражисти, Машинисти - строителни машини, Шофьори, Монтажници, Общи работници, - на обекта ще работят от 2 до 10 души. Като за изкопните работи е предвидено те да са от средно 5 човека, кофражните работи средно 10 човека, а насипните – 5 човека. В зависимост от процесите на превантивност, последователност и паралелност при изпълнение на СМР, броя на персонала ни на обекта ще варира. Детайлно посочено и онагледено може да се види в линейния график, неразделна част от настоящото и диаграмата на работна сила.

За навременното изпълнението на поръчката е необходимо да бъде организирана правилна логистика на доставката на материалите който ще се използват. Ние имаме разработена система за управление на качеството ISO 9001:2008, в която има процедура, засягаща доставката на материали. Същата се спазва стриктно от служителите и работниците. Доставката на материалите е съвкупност от действия на определен брой хора, механизация и транспортни средства, които трябва да бъдат стриктно и точно координирани, за да се постигне една перфектна и ефективна организация за доставяне на

4

материали и други необходими съоръжения. Критериите, по които се избират доставчиците на материалите, оборудването и съоръженията са описани в процедура „Доставка на материали“ и „Инструкция за избор на доставчици“ от внедрената ни система ISO 9001:2008.

Имаме сключени рамкови договори с доказали се производители и доставчици на материали, утвърдили се на българския пазар с лоялност и коректност.

Б) ВЕРИГИ ЗА ДОСТАВКА

Взаимно изгодните отношения с доставчиците са от съществено значение за успешното развитие на всяка бизнес организация. Те са в пряка зависимост от концепцията за управление на вериги за доставка и по-точно от възможностите на организацията да усвои основните й принципи, да ги внедри и да ги прилага ефективно.

Обединяването на множество организации във вериги за доставка при съблюдаване на принципа за взаимна изгода създава много добри възможности за всеки от участниците - да добавя стойност във веригата, да ползва допълнителни ресурси, както и да прилага бенчмаркинг при усъвършенстване на дейността си.

Дадена организация и нейните доставчици са взаимно зависими и взаимноизгодните им отношения повишават способността и на двете страни да създават стойност.

При разработване на офертата за участие в настоящата процедура се изготви график за изпълнението на обекта. След неговото изготвяне и разпределение на видовете дейности, става видно и времевото разпределение на всеки вид СМР. На база количествена сметка, предвиден човешки ресурс, собствено и наето оборудване, строителна техника и механизация, налично пространство за съхраняване на обекта, близост до основна база на Дружеството и спомагателни такива, разпределение на утвърдени и резервни доставчици и техните местоположения на складовите им бази се изготвя и самият план за организация на доставка на материали.

Строителните продукти, оборудването и др. се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за товарене, разтоварване и експлоатация. Всяка доставка на строителни материали на строителната площадка или в складовете на Изпълнителя ще бъде придружена с Декларация за съответствие на продукта или Сертификат за качество в съответствие с определените технически стандарти, спецификации или одобрени мостри и каталози и доставените материали ще бъдат внимателно съхранявани до влягането им във определените строителни дейности. Вложените изделия при изпълнение на строителните и монтажни работи ще отговарят на изисквания на Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и при необходимост към строителните продукти съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България.



Съответствието ще се установи по реда на същата наредба. Складирането на строителните материали ще става само на указаните за това складови площи и помещения, обозначени с табели, чрез съответно подреждане и укрепване срещу срутване, съгласно предписанията за всеки материал. Строителните материали ще се складират на устойчиви фигури във вертикално и хоризонтално положение върху здрава основа, в зависимост от размерите им и от начина на транспортиране и монтиране. Преди започване на работа, строителните материали се складират върху платформи на предвидените за това места, които се обозначават с табели за допустимите количества или маса. Изкачването или слизането на хора по складиранияте фигури с височина над 1.5 м. ще се извършва по обезопасени стълби или по друг безопасен начин. Разстоянието от подредените на фигури материали или оборудване до ръба на изкоп или траншея се определя чрез изчисляване на устойчивостта на почвата, но не по-малко от 1.0 м до ръба на естествения откос или укрепване на изкопа. Всички материали, които могат да се повредят от времето или от последващи видове дейности ще бъдат защитени, като се покриват с подходящи покривала. Всички повреди по строителните материали, предизвикани от недобре защитени работи ще се поправят за сметка на Изпълнителя. Няма да се допуска движение и складиране на материали върху пресни и не набрали якост бетонови и други настилки. Количките за пренасяне на материали ще бъдат с гумени колела. Разтоварването на обемисти и тежки товари ще става под ръководството на техническия ръководител или на специално обучено лице. Строителните материали, изделията, оборудването и др. ще се транспортират и складират на строителната площадка, съобразно с изискванията, посочени в съответния им стандарт или отраслова норма.

В) ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЕКТА

В срок от 69 календарни дни е предвидено изпълнението на проекта, като на обекта ще се доставят необходимите материали, свързани с отделните видове СМР по тази част и същите ще се доставят непосредствено преди влагането им, с цел да се избегне риска от кражба и липсата им непосредствено преди влагането им, съобразявайки се с необходимия брой работници за вида работа и производителността им на труда. Доставка на всички необходими материали ще се координира между техническия ръководител и диспечера в централния офис. Предварително сключените рамкови договори за материали ще допринесе за по-бързата доставка на същите. Към рамковите договори на съответните доставчици ще бъдат направени извадки от графика за изпълнение, след окончателното му съгласуване с Възложителя по дати за необходимостта от доставка на материалите.

За изпълнението на обекта ще осигурим навременно доставяне на материали и съоръжения, съгласно техническата спецификация и заданието на възложителя. Характеристиките на влаганите материали са от особена важност за качеството на изпълнение на обекта и времевата му експлоатационна годност. За да бъдат запазен експлоатационни качества на всеки материал е необходимо да бъдат съхранени, преди влагането и монтажа им. За всеки материал, необходим за дейностите по строителство ще бъде избран и допълнителен (резервен) доставчик. При констатиране на нарушения в качеството на материала ще се прибере към доставка от този - допълнителен доставчик. Всяка доставка на строителни материали на строителната площадка или в складовете на

1

Изпълнителя ще бъде придружена с необходимите документи, удостоверяващи качеството - декларация за съответствие на продукта и/или Сертификат за качество в съответствие с определените технически стандарти, спецификации или одобрени мостри и каталози и доставените материали ще бъдат внимателно съхранявани на определените за това места, до влягането им в определените дейности.

Преди влягане в обекта на строителните материали и съоръжения, от същите ще се предоставят мостри на Възложителя за неговото одобрение. Мострите ще бъдат с необходимия размер и качество, така, че да позволяват извършването на необходимите изпитвания. Те ще се маркират с етикет, обозначаващ описание на материала, неговия разход, дата и място на приложение. Всички материали, които могат да се повредят от времето или от последващи видове дейности ще бъдат защитени, като се покриват с подходящи покривала, за да се осигури тяхното предпазване. Всички повреди по строителните материали, предизвикани от недобре защитени работи ще са за сметка на Изпълнителя. Няма да се допуска движение и складиране на материали върху пресни и ненабрали якост настилки, както и върху съществуващи тревни площи и др. Количките за пренасяне на материали ще бъдат с гумени колела и няма да се товарят с максимален обем.

За обект сме определили и класифицирали като основни следните материали и съоръжения със съответните характеристики, които ще се влагат при изпълнението на обекта и, които изцяло съответстват на изискванията в техническата спецификация. Ще се влагат следните материали с характеристики както следва:

Цимент - Използва се като основна съставка за производството на бетонови смеси, като съставка за направата на различните видове мазилки, замазки и строителни разтвори. Циментът е прахообразен материал, получен от съвместното фино смилане на циментов клинкер и суров гипс. Циментът спада към групата на така наречените хидравлични свързващи вещества т.е. такива, които смесени с вода образуват пластична паста, която е способна да се свързва, втвърдява и да повишава якостта си както във въздушна, така и във водна среда. Циментът няма самостоятелно (индивидуално) приложение, но се явява важен изходен компонент за производството на много композиционни материали на негова основа: строителни разтвори, различни видове бетон, сухи строителни смеси. Свойствата на тези нови материали пряко зависят и се формират на база на свойствата на цимента - от смесването на изходните съставки до последващото свързване и образуване на циментовия камък. Коефициент на топлопроводимост: 0,50 - 0.70 W/mK. Отговаря на БДС EN 197 - 1; 7747-78, БДС 12926-75, БДС 9192-71, БДС 16568-86

Пясък - Пясъкът е зърнест материал, получен от естествения процес на разрушаване на скалите (изветряне) или чрез натрошаване на по-едри скални късове (трошен пясък). Той се характеризира с обла форма на частиците. Според едрината си пясъкът се дели на ситен, среден и едър. Пясъка ще се използва като основна при строителните разтвори. Характеристики: коефициент на топлопроводимост - при 0% влажност - 0.33 W/mK; при 10% влажност - 0.97 W/mK; при 20% влажност - 1.33 W/mK. Отговаря на БДС EN 12620:2002 + A 1:2008; EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004, 13043:2002:2004, 13242:2002+A 1:2007

1

Фракция - несортиран трошен камък 0-80 мм и 40/125 мм По своята същност – едър добавъчен материал, получен чрез натрошаване на естествени скали. Използва се като компонент в производството на бетонни, пътища и други както и в строителството за различните производствени процеси, характеризиращи се предимно с различната си зърнометрия. На обекта ще се използва предимно за направа на основи с различна дебелина и ширина на пласта. Характеристики: коефициент на топлопроводност - 0,93 W/mK. Отговаря на БДС EN 12670 „Естествени каменни материали“ Декларация за характеристиките на строителен продукт № 004 - 2018 – 01 и Декларация за характеристиките на строителен продукт № 005 - 2018 - 01

Бетон С30/35 сулфатостойчив - Бетонът е смес от цимент, пясък, чакъл и вода, чието съотношение се определя според предназначението. В състава му влиза цимент тип СЕМ I 32,5 R-HS за нормално увеличаване на якостта и повишена сулфатостойчивост, каквото е и изискването към заданието на възложителя. Той най-често се използва за бетонни, произведени в съответствие с изискванията на БДС EN206-1 с класове по якост на натиск от C12/15 до C30/37, работещи в условията на въздействие на сулфатни среди при клас по експлоатационно въздействие ХА2 и ХА3. Бетонът от този клас се характеризира с обемна плътност от 1800 kg/m³ до 2500 kg/m³; клас по подвижност П2 - П4; клас по мразоустойчивост F 100; клас по водопроницаемост W 0.4; едрина на зърната на едрия добавъчен материал до d_{max} 22,4 mm. Характеристична якост на натиск се приема якостта с 95% обезпеченост, определена чрез пробни тела. Отговаря на БДС EN 1992-1-1:2005/NA:2011. Сертификат за съответствие 04-НУРВСПСРБ-01539

Бетон В30 - Техническите и експлоатационни характеристики на бетона В30 се определят най-вече от неговия състав. Съставът на В30 включва цимент, пясък и вода в съотношение 1: 1,2: 2,7, а като пълнител се използват само гранит чипове. Изключително строги изисквания се налагат върху качеството на цимента, водата и пясъка. Всички компоненти на бетона трябва да не съдържат органични примеси и чужди включвания.

Отличителна черта на марката бетон В30 е използването на специални пластификатори в състава на сместа. Най-често смес от тази марка се произвежда с проценти на мобилност от три до пет, така че използването на пластификатори, като правило, е задължително.

В30 принадлежи към категорията тежък бетон (специфично тегло на бетона m400 1800 до 2500 kg / m³) и се характеризира с високи коефициенти на устойчивост на замръзване и водоустойчивост (F300 W10). Поради тези свойства, материалът се използва за изграждане на специални конструкции, които са предмет на прекомерни изисквания по отношение на здравината. Така че най-често бетонните класове В30 се използват за изграждането на банкови козирки, болтове и греди, купища от басейни, колони, стоманобетонни изделия. Сертификат за съответствие 04-НУРВСПСРБ-01539

Бетон В40 XF3 - Това е най-трайният от стандартните видове бетон. Най-често използването на бетон В40 се дължи на специализирани изисквания за здравина на конструкциите. В състава на бетон клас В40 трябва да има гранит тип трошен камък и специални добавки, предназначени да увеличат якостта на бетона, включително пластификатори. Следва да се вземе предвид при влагането му в обекти, че материалът е труден за транспортиране, защото бързо замръзва. Това може да доведе до трудности от следващия вид - бетонът може да замръзне, преди да му бъде дадена необходимата форма.

Съответства на клас В40; Мобилност: P1-5; Съпротивление на замръзване: F100-300; Водоустойчивост: W2-W12. Основните предимства на бетона В40 са висока якост и устойчивост на влияние върху околната среда дори при екстремни условия, трайността и надеждността на направените от нея конструкции; висок индекс на водоустойчивост. Индексът за устойчивост на замръзване позволява на материала да издържи до 300 цикъла замразяване и размразяване. Това е изключително важно при извършване на работа дори при екстремни климатични условия. Бетонът клас В40 има повишена степен на водоустойчивост. Това дава възможност да се работи в непосредствена близост до водата. Ниската порьозност на готовия материал не позволява проникването на частици влага вътре, така че железните елементи на РС конструкциите са надеждно защитени.

Тъй като бетон клас В40 се класифицира като особено тежки бетон, той се използва в изграждането на съоръжения, изисквания за качество и сила, на която се увеличава. Поради високия индекс на водоустойчивост, бетонът от този тип е често срещан при изграждането на хидравлични съоръжения. Язовирите, басейните, водните паркове изискват не само висококачествен материал, но и висока устойчивост на водни елементи. Ефективно използване на В40 бетон за изграждане на конструкции, направени от армиран бетон, особено високо натоварване - греди, колони, греди, подове, структури за подпомагане на мостове, тунели на метрото. Използва се и материал, използван за изграждането на летищни писти. Повишената здравина на материала прави възможно издигането на сгради в зони със сеизмична активност. Сертификат за съответствие 04-НУРВСПСРБ-01539.

Армировка бетонна стомана – необходима за Армировка бетонна стомана BSt500S от заданието на възложителя. Армировъчната стомана има важно значение за качествата на готовия стоманобетон. На първо място, стоманата трябва да има достатъчна якост, за да поема усилията на опън, възникващи в конструкцията. По вид същия е Горещо валцована стомана за армиране на бетон, на прави пръти и намотки, Класа на стоманата - Оребрена, заваръчна, високо устойчива на опън SD стомана. Произведена е в съответствие с DIN 488 - BSt500S и ELOT 1421 - B500C, а формата и размера са Намотки. Диаметър на пръти от Ø6 до Ø16 мм със SD маркировка. Дължина на прави пръти: 12 или 14 м, с допуск -0 / +100 мм. Опаковката им обикновено е Сноп прави пръти. Тегло: Приблизително 2.00 MT на сноп Намотки. Теглото е приблизително 1.25-1.45MT на намотка или за намотка на макара тегло до 4.50MT на намотка. Стандарт БДС EN 1992-1-1:2005/NA:2011 – B500. Сертификат от контрол № 09927 Декларация за характеристиките на строителен продукт ПС-1/№09927/1.



Г) ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА

Преди окончателното предаване на обекта с приемо-предавателен протокол, приет от инвеститорския контрол (представител на възложителя) ще се почистят основно строителните площадки, като ще бъдат демонтирани всички временни съоръжения.

Организация на контрола на качество Строително - монтажните работи и вложените материали ще отговарят на изискванията на ЗУТ и на Наредба за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

Ако бъдем избрани за изпълнител на обекта, се задължаваме да разработим свой собствен план за осигуряване на качеството на работите, предмет на изпълнение по договора, който план ще бъде представен на Възложителя и на лицето, което ще изпълнява инвеститорския контрол.

В качеството си на изпълнител ще документираме всички нареждания за осигуряване на качество, внедрени от нас като изпълнител, както от доставчиците и всяка и друга страна, включена в работите посредством или чрез нас като изпълнител. Планът за осигуряване на качеството ще съдържа най - малко следното: Обхватът на приложение на плана за осигуряване на качеството; Организация и отговорен персонал за действието на плана;

Като следва да се акцентира на планът за осигуряване на качеството, който ще определи общата организация за изпълнението, в това число приемането на извършеното. Т ще се формира на най-малко два етапа. Единият на ниво междинен контрол и приемане на всяка строителна – монтажна дейност, като ще се съблюдава правилното и последователно изпълнение на процесите. Това ще се случва чрез контрол над технологията на изпълнение, като пример за това, е че изграждането на основните пластове на конструкцията не може да започне преди приемането на изпълненото земно легло. Състоянието на повърхността на армировката задължително ще се проверява преди монтажа при стриктно следене на допустимите отклонения съгласно Наредба № 3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции. Проверката на обекта от представителя на Възложителя във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи трябва ще става винаги в присъствието на наш представител, като всички забележки (ако има такива) ще бъдат отразявани в протокол и ще се отстраняват в разумно определен срок. Завършен вид работа ще бъде приета единствено след извършат необходимите измервания и проби /съгласно техническата спецификация/ за наша сметка.

Организацията по предаването от наша страна като изпълнители и съответно и приемането от Възложителя и/или определено от него лице (в ролата на инвеститорски контрол, ако има назначено или пък то е различно от самият възложител аз конкретния обект) на изпълнените строително-монтажни работи ще е бъде съобразена както с изискванията на нормативните документи в сферата на строителството и разбира се документацията на поръчката и проекта на договора. Като ще се извършва чрез подписването на двустранни приемо-предавателни протоколи от упълномощени представители на страните за вида и обема на извършените работи и вложените материали. Количествата на завършените видове работи ще се определят от нас чрез измерване в присъствие на представителя на Възложителя. Когато представителят на

Възложителя поиска някои видове работи на обекта да бъдат измерени, той ще ни извести като ни даде подходящ срок. Ние ще съдействаме и помагаме на представителя на Възложителя при извършването на такива измервания и трябва ще предоставим всички подробности, изисквани от него.

Контрол на документацията - възможност за проследяване Планът за осигуряване на качеството ще посочва като минимум: Правилата за циркулацията на различните изработени документи; Ще описва функциите, задълженията и отговорностите на включения персонал и на външните контролни отговорници по отношение на осигуряване на качеството.

Методите за управление на документите (разпределяне, класификация) Доставки и др. Планът за осигуряване на качеството ясно ще посочи списък с доставчиците и др. Ще доставим списък с предвидените доставчици възможно най-рано, и при разминаване с офериранияте ще обясним причините за промени в предложените от нас в Офертата.

НОРМАТИВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ

А) Нормативни документи за съблюдаване на процеса по изпълнение на поръчката:

- Закон за устройство на територията /ЗУТ/, касаещ определената категория строителство
- Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г.
- Правилник по безопасността на труда при изпълнение на строителни и монтажни работи
- Наредба №2/22.03.2004г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба №2/31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти, издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството

Нормативните изисквания уреждат следните регулации:

- Забрана за назначаването и допускането до работа на строителната площадка на лица, които:
 1. не са навършили 18 години,
 2. не са преминали предварителен медицински преглед,
 3. нямат необходимата квалификация за съответната работа и дейност,
 4. не са инструктирани и обучени по Безопасност хигиена на труда и противопожарна безопасност,

5. не са запознати с плана за ликвидиране на аварии на строителната площадка.
6. не са снабдени и не ползват съответно изискващите се специално работно облекло, обувки и лични предпазни средства,
7. имат противопоказни заболявания спрямо условията на работа, която им се възлага.
8. не са в трезво състояние,
9. управление на механизация от неспособни лица.

- Изпълнителят на строително-монтажни работи е длъжен да създаде всички нормални изисквания и условия за безопасен труд на обекта.

- След окончателното завършване на обекта всички временни съоръжения ще бъдат премахнати в съответствие с изискванията на чл.54, ал.1 от ЗУТ.

- Строителните машини, технологичните инсталации, съоръженията, инвентарът и инструментите да съответстват на характера на извършваната работа, да са в изправност от лица с необходимата квалификация.

- Строителните отпадъци да се извозват и съхраняват на определените от възложителя места.

- Да се осигурят на работещите на обекта специално работно облекло и лични предпазни средства

- Организацията на дейностите на строителната площадка и на работните места трябва да осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен удобен достъп на строителните машини.

- Строителните материали, изделията, оборудването и др. да се транспортират и складира на строителната площадка съобразно изискванията, посочени в съответния им стандарт или отраслова норма. Забранява се складирането и разтоварването на материали, детайли и изделия по пътните платна, възпрепятстващи движението.

- Товаренето, транспортирането, разтоварването да се извършва под ръководството на главния специалист по механизация на организацията.

- Забранява се използването на машини, които нямат звуково или светлинна сигнализация.

Б) За гарантиране на качественият контрол при изработване на плана ще се ръководим от следните международни стандарти:

- ISO 9000 Стандарти за осигуряване на качествен контрол - Ръководство, избор и използване;

- ISO 9001 Система за качество - модел за осигуряване на качество в идейна разработка, производството, монтажа и поддръжката след продажбата;

- 
- ISO 9002 Система за качество - модел за осигуряване на качество в производството и монтажа;
 - ISO 9003 Система за качество - модел за осигуряване на качество при контрола и финалното изпитване;
 - ISO 9004 Качествен контрол и елементи на системата за качество - ръководство
 - ISO 8402 Качествен контрол и елементи на системата за качество - ръководство

В) За съставяне на необходимите актове и протоколи при започването и изпълнението на строителството ще се съблюдава необходимия за изпълнението на всеки строеж технологичен порядък и изискванията на ЗУТ и другите подзаконовни нормативни актове за документиране на строителството. Съгласно Наредба №3/31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството на министъра на МРРБ за приемане на завършени видове СМР и отделни етапи се съставят следните актове:

1. Протокол за откриване на строителната площадка и за определяне на строителна линия и ниво (приложение №2 и №2а) – в конкретния случай е неприложим т.к. започването на СМР дейностите е моментът на предаване на обекта на изпълнителя с протокол за осигурен достъп!

2. Акт за приемане и предаване на бетонни, стоманобетонни или други фундаменти за монтаж на конструкции, машини и съоръжения (приложение № 8) - съставя се от строителя, изпълнителя на монтажните работи, технически правоспособните физически лица; със съставянето на този акт се посочват точните описания на извършените строителни и монтажни работи и съответствието (отклоненията, когато са в рамките на допустимите) с изискванията на възложителя;

3. Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (приложение № 10) (АКО НЕ НЕОБХОДИМО!) - съставя се от възложителя, строителя, и технически правоспособните физически лица; спиране на строителството по предвидения в ЗУТ ред или по друга причина; актът трябва да съдържа точни данни за състоянието на строежа, за извършените видове строителни и монтажни работи, за доставените материали, инвентар, съоръжения и др., за извършени работи, които подлежат на премахване, за необходимите работи за осигуряване на здравината и пространствената устойчивост при консервиране на строежа, за необходимите допълнителни проекти, експертизи и др. и сроковете за представянето им, за необходимите материали и съоръжения, за необходимите промени в доставката на машини и съоръжения, както и други изисквания и мерки за замразяване на строителството;

4. Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в т. 10 други случаи (приложение № 11) (АКО НЕ НЕОБХОДИМО!) - съставя се от възложителя, строителя и технически правоспособните физически лица; след съставянето на този акт могат да се изпълняват СМР;





5. Акт за установяване на всички видове строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, удостоверяващ, че са постигнати изискванията на проекта (приложение № 12) - съставя се от строителя и технически правоспособните физически лица по съответните части към лицето, упражняващо строителен надзор; съдържа данни за всички извършени строителни и монтажни работи (скрити работи), които подлежат на закриване или чнето количество и качество по-късно не може да бъде установено при закриването им с последяващите технологични операции, процеси, работи и др.; съставя се за тези видове скрити работи, необходими за правилната оценка на строежа, етапа или на частта от него по спазване на изискванията за безопасност и за експлоатационната му пригодност съобразно действащата нормативна уредба; с акта се приемат и видовете СМР, предписани от проектанта в заповедната книга;

6. Акт за установяване на щети, причинени от непреодолима природна сила и др. (приложение № 13) (АКО НЕ НЕОБХОДИМО!) - съставя се от строителя, технически правоспособните физически лица по съответните части към лицето, упражняващо строителен надзор, възложителя; съдържа описание на причинените щети на строежа и строителната площадка и предписания за извършване на необходимите строителни и монтажни работи за възстановяването им;

1

II. ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СМР И НА ТЕХНОЛОГИЯТА И ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА ЗА ТЯХНОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ

Изпълнителят ще бъде нает да предостави всички работи по доставката на материали и оборудване, строителство, изпитване и сертифициране (до предаване на обекта на представителя на възложителя).

Строително-монтажните работи на обекта ще бъдат извършвани в пълно съответствие с изискванията на възложителя включително и ПБЗ. На обекта ще бъдат осигурени всички необходими мерки относно сигурно и безаварийно строителство.

Ние като строител ще имаме готовност с всички видове разрешителни за навлизане на автотранспорт и механизация в зоната на обекта.

Преди започване на строително-ремонтните работи ще бъде осигурена Сигнализация на движението в района на обекта, с цел осигуряване на нормални условия за движение на превозните средства чрез отбивни пътища или пропускане на движението по съществуващия път. Изпълнителят отговаря за временната организация на движението по време на строителството съгласно изискванията на Наредба № 16 от 23.07.2001г. за временна организация на движението при извършване на строителството и ремонт на пътищата и улиците (ДВ бр. 72 от 2001г.).

Своевременно ще уведомяваме Възложителя за определени етапи на СМР, за които е задължително съставянето на актове за скрити работи, Представител на Възложителя (инвеститорски контрол) задължително ще приема подготвената основа.

Нормативна база - Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (обн.ДВ, бр.72 от 15 август 2003г., изм.ДВ бр. 49 от 14 юни 2005г.), Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (обн.ДВ, бр.72 от 15 август 2003г., изм.ДВ бр.37 от 4 май 2004г., изм.ДВ бр.29 от 7 април 2006г.).

При влагане на местни материали в обекта предварително ще се представи на Възложителя за одобрение сертификат за годността на материала от съответния източник, издаден от оправомощена лаборатория. При влагане на нестандартни материали в обекта те трябва да бъдат изпитани в лицензирани лаборатории и да притежават сертификат за приложимост от съответния държавен контролиращ орган /ДКО/. Като доставката на материалите трябва да бъде придружена с декларация за съответствие, издадена на база протоколи от изпитване в акредитирана строителна лаборатория. Качествата на материалите се доказват с протоколи и/или сертификати, които се представят от Изпълнителя

След приключване на строително-монтажните работи /СМР/ и преди организиране на процедурата за установяване годността на строежа, строителната площадка ще бъде изчистена и околното пространство - възстановено /приведено в проектния вид/. Необходимо е да се спазват Закона за националната стандартизация (обн.ДВ бр.55/1999г., изм.ДВ бр.108 и 112 от 2001г., бр. 13/2002г.-в сила от 06.04.2002г.), Закон за техническите

изисквания към продуктите (обн.ДВ бр.86/1999г., изм.ДВ бр.63 и 93 от 2002г., бр. 18 и 107 от 2003 г.).

Организацията на работа има за задача да осигури безопасното провеждане на строителния процес от деня на предаване на обета към нас с протокол за достъп (съгласно изискванията на възложителя от заданието и проекта на договора) Преди започване на строителството Възложителят представя на Строителя кадастър с нанесени всички съществуващи подземни и надземни комуникации, които попадат в зоните на работа. По време на строителството ще се следи за пълнотата, проектната, нормативната и технологична последователност, стабилността и сигурността на всички операции и на всички строителни методи.

Ще се спазва действащото законодателство и нормативни актове в Р. България, както и Правилника за извършване и приемане на СМР, БДС, Изискванията на фирмите производители, ЗБУТ и Противопожарни правилници. Цялото изпълнение ще бъде съобразено с всички специфични норми и правила свързани с изпълнението на строителната дейност, както и изискванията на представителя на Възложителя (инвеститорски контрол), не противоречащи на предходните. Ще бъде изготвен и план за осигуряване на качеството съгласни изискванията в възложителя и документацията за участие.

Ще бъдат представени периодично подробни данни за мерките, методите и технологиите, използвани при изпълнението на обекта. Изпълнителят няма да прави никакви промени в горензброените, без изрично съгласие на Възложител и другите участници в процеса.

Изпълнителят ще осигури всички мерки по охрана на обекта и поема цялата отговорност за наличното имущество, е оглед на евентуална повреда на извършените СМР и цялото друго имущество.

Всички складирани и вложени материали ще бъдат защитени от влиянието на околната среда. Повреди, поради неадекватна защита ще бъдат отстранени за сметка на Изпълнителя.

Допълнително сме предвидили в период за изпълнение съгласувано между двете страни да се подготвя и представя официални доклади по въпроси свързани с изпълнението на договора. Както и ще бъде информиран незабавно Възложителя за всяка промяна и събитие, което би оказало влияние върху реализирането на проекта, и да потвърди това писмено в най-кратки срокове.

Всички отговорности за грижите, за работите предмет на Договора, са задължение на нас като изпълнител. Като в срока на гаранцията по Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, се задължаваме да отстраним всички дефекти получени в резултат на извършените СМР дейности. След завършване, Обектът ще бъде предаден годен за целите, за които е предназначен, съгласно Договора.

1. ВИДОВЕ РАБОТИ

А) ГЕОДЕЗИЧЕСКО ЗАСНЕМАНЕ И ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

Общи изисквания:

Геодезическото заснемане на терен ще се извърши с цел уточняване на всички теренни и ситуационни подробности в и около даденият обект на имота. Върху геодезическата снимки ще се изчертават границите от действащите кадастрална карта, регулационни планове и съществуващите огради, сгради или съоръжения в близост до обекта. Вертикалното планиране представлява местоположението на обекта върху прилежащия терен и залага така наречената кота ± 0.00 и нивата на площадките, а също така решава отводняването на дъждовните води.

Геодезическото заснемане ще ни даде възможност да определим състоянието на обекта спрямо съществуващите наклони на терена. На база на заснемането ще се приеме схема отводняването на повърхностните води със съответните наклони.

Времето за което се предвижда съгласно предложеният от нас график е 2 дни (3-ти – 4-ти ден). Процеса по заснемането ще се извърши предварително, като ще се започен с него преди всички останали дейности.

Предвидени ресурси:

- Работници – 3 бр. (геодезисти)
- Тотална станция - 1 бр.

Срок съобразно предвидения график на изпълнение от 3-ти – 4-ти ден

Контрол и приемане:

Съблюдаването на изискванията, посочени в техническата спецификация при заснемането ще се контролира от технически ръководител и представител на възложителя. Контролът включва добра комуникация между експертите и съблюдаване на входно-изходните данни съобразно характеристиката на обекта и изискванията на видовете СМР;

Контролът по приемането ще бъде осъществяван от техническия ръководител, като ще се даде възможност на инвеститорския контрол да съблюдава процеса и ще бъде своевременно информиран за етапа и резултата от процеса.

Б) ИЗКОПНИ РАБОТИ

Общи изисквания:

В заданието на възложителя са предвидени следните видове работи: Изкоп повърхностен слой с извозване на сметище - 20 см; Изкоп земни маси с извозване на сметище - 40 см; Изкоп с ограничена ширина до 1,20 м и дълбочина до 1,5 м неукрепен, вкл. Извозване

Ако в обсега или в непосредствена близост с обекта се намират надземни или подземни съоръжения и инсталации, ще се вземат необходимите мерки за опазването им от повреди и ще се изпълняват само след писмено съгласие на този, който ги експлоатира.

Няма да се допуска по време на изкопните работи да се нарушат и/или засегнат прилежащите зони в съседство на обекта на интервенция и да се наруши тяхната цялост. Ще се спазват предварителни от техническия ръководител маркираните граници и зони на интервенция. При механизирани изкопни работи, технико-работните възможности на механизацията не винаги може да осигурят точно разрушаване. За да се избегне това, там където е необходимо ще се извършват ръчно разрушаване, предимно по граничните части.

Времето за което се предвижда съгласно предложеният от нас график е средно 15 дни (5^{-ти} – 19^{-ти} ден). Процесите по изкопни работи ще се извършва на принципа на „паралелност“, като ще се започне с изкопа на повърхностния слой от 20 см и изкопа на земни маси от 40 см с общо количество на земните маси от 2 430 м³. Като междуременно ще се извърши и изкопа с ограничена ширина и дълбочина в рамките на около 6 дни с обем на земните маси от около 151 м³.

Всички по-дълбоки изкопи, особено при наличие на подземни води и при слаби и ронливи почви ще укрепим.

Преди започване на изкопните работи ръчни и механизирани, ще уточним местата на подземните проводни на техническата инфраструктура, като ще се вземат мерки за временно укрепване на наличните подземни инфраструктури. Също така ще осигурим постоянното и адекватно укрепване на инфраструктурите, ако и където това е необходимо с оглед намаляване на риск от аварии при изпълнение на изкопните работи.

Предвидени ресурси:

- Работници – 5 бр. (средно дневно присъствено на обекта)
- Багер комбиниран - 2 бр.;
- Товарен автомобил - тип самосвал - 4 бр.

Срок съобразно предвидения график на изпълнение от 5^{-ти} – 19^{-ти} ден

Контрол и приемане:

Съблюдаването на изискванията, посочени в техническата спецификация при разкъртващите дейности ще се контролира от технически ръководител и представител на възложителя. Контролът включва проверка на качеството и количеството на изкопите (в т.ч. не допускане на нарушаване или увреждане други обекти);

По време на строителството ще се съставят констативни протоколи за скрити работи, с които ще се установяват:

- извършените работи;
- състояние на земното легло;
- качеството и състоянието на влаганите в насипните материали;
- действителната категория на почвите.

Преди приемане на извършените земни работи ще се проверяват:

- размерите и котите на разкъртването, като се сравняват със заданието;

- 
- уплътняването на почвите;
 - изпълнението на отводнителни уредби;

Контролът по приемането ще бъде осъществяван от техническия ръководител, като ще се даде възможност на инвеститорския контрол да съблюдава процеса и ще бъде своевременно информиран за етапа и резултата от процесите.

Той стриктно ще следи за спазване на всички правила и норми по време на изпълнението на тази част по проекта.

В) СТОМАНОБЕТОНОВ КОЖУХ И ПОЛАГАНЕ НА ТРЪБИ

Общи изисквания:

Стоманобетонният кожух за полагане на тръби ϕ 500 чрез които събиращата се вода ще постъпва в площадковата канализация на пристанището се изпълнява след направта на изкопните работи следвайки принципа на последователност при изпълнението. След оформянето на канал за изпълнение на кожуха се простъпва към направа на кофраж с размери $1,8 \text{ м}^2/\text{м.л.}$ с обща дължина от 40 м. След което се полага предварително направена армировъчна мрежа от 8 кг/м.л. и се залива с $32,8 \text{ м}^3$ бетон клас В12,5.

Стриктно ще се следи армировката да не бъде грубо манипулирана, пускана от високо или подлагана на ударни натоварвания или механични увреждания. При полагане на бетона армировката ще да бъде чиста – без корозионни петна, лед, маслени петна и други вещества, които могат да се отразят неблагоприятно на армировката, бетона или сцеплението между тях. За целта състоянието на повърхността на армировката ще се проверява преди монтажа. Допустимите отклонения при монтажа на армировката са съгласно табл. 3 на “Наредба № 3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции”. Няма да допуснем връзване на кабели и проводници за армировката. Бетоновото покритие на армировката да са в границите от 0 до + 5 мм. Заливането на бетона ще се извършва само при подходящи метеорологични условия - температурата да бъде между $+5^{\circ} \text{C}$ и $+30^{\circ} \text{C}$. След изпълнение на аливането и преминаване на периода на втвърдяване на бетона съгласно технологичните изисквания се извършва декофриране, като се следи за изисквания по отношение на декофражната якост, т.е. онази, при която се демонтират кофражите и подпорното скеле. Тя зависи от вида на конструкцията, натоварването ѝ след декофрирането, температурата на околния въздух при втвърдяването на бетона. При декофрирането бетонът и кофражните елементи ще се предпазват от повреди. Отпускането на кофражното скеле при ще се извършва на етапи и в определена последователност.

След това ще се извърши доставка и монтаж на РР тръби DN 500 SN8 в стоманобетонен кожух посредством автокран. Междувременно ще се извърши направа и монтаж на улична ревизионна шахта за кръгли канали с Н до 1,5м с чугунен капак, клас на натоварване F 900. Накрая се извършва обратен насип и трамбоване през 20 см, като се предвижда количество около 36 м^3 .

Предвидени ресурси:

- Работници – 3 бр. + 1 бр. геодезист (средно дневно присъствено на обекта)
 - Бетоновоз - 1 бр.;
- 

- 
- Бетонпомпа - 1 бр.
 - Товарен автомобил - тип самосвал - 1 бр.
 - Вибратор за бетон – 1 бр.

Срок съобразно предвидения график на изпълнение от 13-ти – 24-ти ден

Контрол и приемане:

Съблюдаването на изискванията, посочени в техническата спецификация при разкъртващите дейности ще се контролира от технически ръководител и представител на възложителя. Контролът включва проверка на качеството и количеството на изкопите (в т.ч. не допускане на нарушаване или увреждане други обекти);

По време на строителството ще се съставят констативни протоколи за скрити работи, с които ще се установяват:

- извършените работи;
- състояние на земното легло;
- качеството и състоянието на влаганите в насипите материали;
- действителната категория на почвите.

Преди приемане на извършените земни работи ще се проверяват:

- размерите и котите на разкъртването, като се сравняват със заданието;
- уплътняването на почвите;
- изпълнението на отводнителни уредби;

Контролът по приемането ще бъде осъществяван от техническия ръководител, като ще се даде възможност на инвеститорския контрол да съблюдава процеса и ще бъде своевременно информиран за етапа и резултата от процесите.

Той стриктно ще следи за спазване на всички правила и норми по време на изпълнението на тази част по проекта.

Г) ОСНОВА. ПОЛАГАЩИ ДЕЙНОСТИ

Общи изисквания:

Полагането на основа ще бъде изпълнено така, че да осигурят поемането на натоварванията при бъдещата експлоатация на обекта. Преди започването на земните работи ще се съблюдава и при необходимост ще определим нивото на подпочвените води. Ще определим лабораторно максималната обемна плътност на скелета на почвата, съгласно БДС 17146. След изкопните (като се предвижда и използване на принципа на „последователност“ т.е. след изкопа на всяко от полета да се премине към насипни дейности) дейности и почистване на основата (площадковото легло), ще бъде доставено и насипан от скални почви. Преди полагане на трошенокаменната настилка земната основа ще да бъде подравнена и уплътнена съгласно техническите изисквания и тези на възложителя, като първият (долният) слой на подложката, с дебелина 20-28 см. ще се изпълни от трошен камък с непрекъсната зърнометрия 60-120 мм., вторият (горният) слой на подложката, с дебелина 20 см. Ще се изпълни от трошен камък с непрекъсната зърнометрия 0 – 80 мм. Разбира се съгласно технологията за полагане на материала всеки

пласт ще бъде уплътнен с вибрационен валеж, като броя на проходките ще се определя опитно в зависимост от техническите характеристики на валежа с минимум 12 т. - две проходки. Стрикно ще бъде съблюдавана степента на уплътняване на двуслойната подложка, като се проверява лабораторно модула на еластичност "Е", съгласно БДС 15130. За първи пласт трошен камък – 40МПа, за втори пласт трошен камък – 80МПа. При недостижение на модула във втори пласт евентуално ще се вложи допълнително от 2 % - 3 % цимент при оптимална влажност. Между трошенокаменната настилка и бетонната настилка ще се положи съгласно изискванията на възложителя един пласт полиетиленово фолио около 4 720 м². За изравняване на трошенокаменната настилка ще се положи до два сантиметра пясък между трошения камък и полиетиленовото фолио

След приключване на насипните работи ще се пристъпи към валиране и трамбоване на направения насип с цел уплътняването му и стабилизиране на основата посредством – Валеж.

Предвидени ресурси:

- Работници (в т.ч. за механизацията) – 5 бр. (средно дневно присъствено на обекта)
- Товарен автомобил - тип самосвал - 4 бр.;
- Статичен валеж над 11 тона - 1 бр.;
- Вибрационен валеж 8 тона - 2 бр.;
- Вибрационен валеж 1,5 тона - 1 бр.

Срок съобразно предвидения график на изпълнение от 7-ми до 34-ти ден

Контрол и приемане:

Контролът по изпълнението и приемането на направените работи се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол на материала, проверка на леглото преди полагане и тест на валирания и трамбован материал. Също така и положения полиетилен. Техническият ръководител контролира спазването на всички размери, количества и качествени показатели.

Д) ПОДЛОЖЕН БЕТОН

След направата на площадковото легло и полагане на трошенокаменната настилка (като се предвижда и използване на принципа на „последователност“) ще се изпълни полагането на подложен бетон В12.5 (20 м³). Стрикно ще се съблюдава при полагане на подложния бетон температурата да бъде между + 5⁰ С и + 30⁰ С. Ще се контролира и недопускане на разслояването на основата изравнена трошенокаменната настилка с положеният пясък. Производството, транспортирането и полагането на бетонните смеси ще отговаря на изискванията на БДС.

Съставът на пресния бетон няма да бъде променян на строителната площадка. Няма да се допуска разреждане на доставената бетонова смес в смесителя с вода. Ако на строителната площадка се наложи влагането на химически добавки, бетонът ще се размеси отново до равномерното им разпределение.

След полагането, уплътняването и достигането на проектните дебелини ще се извърши подравняване и загладяване на бетоновата повърхност с подходящи мастари.

Между трошенокаменната настилка и бетоновата настилка ще се положи един пласт полиетиленово фолио с обща квадратура съгласно КСС – 4 720 м².

Предвидени ресурси:

- Работници – 5 бр. (средно дневно присъствено на обекта)
- Бетоновоз - 1 бр.,
- Бетонпомпа - 1 бр.
- Вибратор за бетон - 1 бр.

Срок съобразно предвидения график на изпълнение от 15^{-та} до 16^{-та} ден

Е) АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ:

Общи изисквания:

След полагането на пътното легло и полиетиленовото покритие (като се предвижда и използване на принципа на „последователност“) ще се изпълни армировката (75 520 кг), която ще бъде последвана от бетоновите работи. Същите са предвидени в заданието на възложителя и количествените сметки - Армировка № 10 през 20 см двойна скара. Заготовката на армировката ще се извърши в специализирани цехове. Разтоварването от превозното средство ще стане с автокран с подходящи такелажни средства и инструктирани работници. Настилката се изпълнява на полета, разделени от дилатационни фуги. Дилатационните фуги ще са с дюбелни връзки, ограничаващи разликите на деформациите на съседните полета във вертикално направление и свободни за температурните деформации на полетата. Допълнително ще бъдат предвидени фуги, оформящи карета. Стрикно ще се следи армировката да не бъде грубо манипулирана, пускана от високо или подлагана на ударни натоварвания или механични увреждания. При полагане на бетона армировката ще да бъде чиста – без корозионни петна, лед, маслени петна и други вещества, които могат да се отразят неблагоприятно на армировката, бетона или сцеплението между тях. За целта състоянието на повърхността на армировката ще се проверява преди монтажа. Допустимите отклонения при монтажа на армировката са съгласно табл. 3 на “Наредба № 3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции”. Няма да допуснем връзване на кабели и проводници за армировката. Бетоновото покритие на армировката ще са в границите от 0 до + 5 мм.

При полагането на армировката ще се спазват следните основни изисквания:

- Осигуряване на разстояния между отделните армировъчни пръти не по-малки от минимално допустимите;
 - Осигуряване на покритие на армировъчни пръти с бетон не по-малки от минимално допустимите;
 - Точно разполагане на армировката в съответствие с изискванията на възложителя;
- Осигуряване при бетониране на стабилност и устойчивост на армировъчните скелети и на прътите в тях;

Предвидени ресурси:

- Работници – 10 бр. (средно дневно присъствено на обекта)
- Товарен автомобил - тип самосвал - 4 бр.

Срок съобразно предвидения график на изпълнение от 17-ти до 48-ми ден

Контрол и приемане:

Завършените армировъчни се приемат от компетентни и правоспособни технически лица, съгласно действащите строително технически правила и норми, което ще се отрази писмено в дневника на обекта. Контролът по изпълнението и приемането на направените работи се извършва и от техническия ръководител и включва: входящ контрол на материала, проверка на полагането. Техническият ръководител контролира спазването на всички размери, количества и качествени показатели.

Ж) БЕТОНОВИ НАСТИЛКИ

След полагането на армировката (като се предвижда и използване на принципа на „последователност“) ще се изпълни Бетонена настилка В40 XF3 с дебелина 20 см (944 м³). Изпълняваната настилка е оразмерена за тежко натоварване и включва два компонента: подобряване на основата; стоманобетонена плоча. Настилка, както вече беше описано се изпълнява на полета, разделени от дилатационни фуги. Дилатационните фуги ще са с дюбелни връзки, ограничаващи разликите на деформациите на съседните полета във вертикално направление и свободни за температурните деформации на полетата. Бетонирането завършва с нарязване на фуги. Фугите се запълват с асфалтова паста. Приема се ширина на фугите 2 см.

Непосредствено след началното свързване на бетона, докато повърхността е все още влажна, ще се нанася в сухо състояние, повърхностен втвърдител, като материала се заглажда с машинно шлайфане (хеликоптери). Стрино ще се съблюдава при полагане температурата да бъде между + 5° С и + 30° С. Ще се контролира и недопускане на разслояването на материалите и изместването на армировката и кофража. Покрай прясно положен бетон ще се избягват уплътнителни и вибрационни работи, които могат да го увредят трайно. Вибрирането с иглени вибратори ще продължава до тогава, докато от бетона престанат да излизат въздушни мехурчета. Незабавно след уплътняването, заглаждането на повърхността на бетона и неговото втвърдяване ще се вземат мерки за предотвратяване на съсъхването и напукването.

И накрая след придобиване на максимална якост на стоманобетоновите плочи, фугите между тях ще се почистят и залее с битум /мастик/ съгласно изискванията на възложителя и технологията.

Производството, транспортирането и полагането на бетонните смеси ще отговаря на изискванията на БДС.

Съставът на пресния бетон няма да бъде променян на строителната площадка. Няма да се допуска разреждане на доставената бетонова смес в смесителя с вода. Ако на



строителната площадка се наложи влагането на химически добавки, бетонът ще се размеси отново до равномерното им разпределение.

След полагането, уплътняването и достигането на проектните дебелини ще се извърши подравняване и загладяване на бетоновата повърхност с подходящи мастари.

Предвидени ресурси:

- Работници – 10 бр. (средно дневно присъствено на обекта)
- Бетоновоз - 3 бр.,
- Бетонпомпа - 1 бр.
- Шлайфаща машина – 1 бр.

Срок съобразно предвидения график на изпълнение от 19-ти до 49-ти ден

Контрол и приемане:

Контролът и приемането на бетоновите смеси на бетоновата площадка ще се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на бетонната документи от доставчика и външен оглед; отделните процеси по време на полагането, обработката и отлежаването на бетона. Ще се осъществява пряк контрол при полагането, вибрирането и грижите за положения бетон.

Техническият ръководител ще попълва в бетоновия дневник данните за доставения бетон, датата на полагане и др. данни съгласно образеца, както и достигнатите якостни показатели на бетона след получаване на сертификата от доставчика.

3) НОВ ОТВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ

Общи изисквания:

По дължина на площадката ще се изградят два отводнителни канала с ширина 60 см и дължина 40 м и 160 м и съответните наклони (от 0,5 до 1 %). Каналите ще се изграждат монолитно, включително и стоманобетонни капаци с отвори за отводняване. Общият обем от воложената армировка ще бъде не по-малко от 4 400 кг. В края на канавките се изграждат нови РЩ, с чугунен капак, с клас на товароносимост F 900. От там чрез тръби ф 500 в стоманобетонен кожух водата постъпва в площадковата канализация на пристанището.

Накрая ще се изработят, доставят и монтират стоманобетонни пътни плочи с бетон С 30/35 сулфатоустойчив с отвори и с размери 0,45/1,00/0,15 метра за отводнителната галерия. (200 бр.)

Процеса по изграждане на канала ще приключи с изпитване плътността на канализацията в периода от 46-ти до 63-ти ден

Изпитването на положените тръбопроводи да се извършва съгласно БДС 1610 т.13 «Процедури и изисквания при изпитване на гравитационни тръбопроводи». Тръбопроводите ще се изпитват на плътност на два етапа: предварително до засипването и окончателно след засипването. Тръбопроводи и шахти се изпитват на плътност не по-рано от 24 часа след напълването им.

Предвидени ресурси:

- Работници – 3 - 5 бр. + 1 бр. геодезист (средно дневно присъствено на обекта)
- Товарен автомобил - тип самосвал - 1 бр.
- Бетоновоз - 1 бр.,
- Бетонпомпа - 1 бр.

Срок съобразно предвидения график на изпълнение от 46^{-ти} до 66^{-ти} ден
(плътността на канализацията в периода от 63^{-ти} до 66^{-ти} ден)

Контрол и приемане:

Контролът и приемането на дейностите ще се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на панели и други материали; отделните процеси по време на разчистване на терена и полагането.

NB! В периода на изпълнение на строително - монтажните работи ще спазваме стриктно следното:

Вземане на проби, изпитвания и съставяне на актове и протоколи. Ще извършваме всички изисквани от нормативната уредба изпитвания по време на СМР дейностите. Ще се правят и представят снимки на Възложителя веднъж седмично качествени снимки от обекта, показващи ясно и недвусмислено напредъка на строителните работи.

Ще монтираме и поддържаме на обекта табела, указваща предмета на договора и финансиращите институции (Възложителя), с текст и размери според ЗУТ и договорните условия.

Съответствие на изискуемите стандарти - ще представяме всички декларации за произход и съответствие на материали и съоръженията, удостоверяващи прилагането на утвърдените стандарти.

2. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ

За изпълнението на настоящата поръчка ще използваме квалифициран инженерно-технически персонал на ръководните и технически лица, включително на тези, отговарящи за контрола на качеството. По изискване на Възложителя, съгласно тръжната документация и от предоставените количествено - стойностните сметки, и технически спецификации става ясно, че ще бъде използван следния инженерно-технически персонал: Ръководител на екипа за изпълнение на СМР; Технически ръководител, Специалист - контрол на качеството, Специалист - по безопасност и здраве (БЗ), Инженер геодезист

След запознаване със спецификата на обекта сме на мнение, че за изпълнение на заложените видове дейности, подробно описани в количествено - стойностна сметка по видове СМР ще са необходими следните работници /изпълнителски екип/ специализирани

в изпълнение на следните дейности: направа на изкопи и насипи, полагане на бетон, управление на автомобили необходими в строителството.

Организационна структура на управлението и изпълнението на обекта:

Разпределението на човешките ресурси ще бъде съобразено с изискванията на Възложителя, капацитета на Изпълнителя и етапността на обекта.

Дейностите, които ще изпълнява всеки от ръководния и изпълнителския екип ще бъдат съобразени с нормативната уредба и проектната документация. Спецификата всяка длъжност се състои в основните задължения и характеристики на различните специални длъжности, а именно:

1. **Ръководител на екипа за изпълнение на СМР** - притежава минимално изискуемия от възложителя професионален опит и квалификация.

Подчиненост, връзки и взаимодействия: Длъжността е подчинена пряко на управителя

Длъжността ръководи: техническият ръководител, персонал и работници, ангажирани с изпълнението на поръчката

Цел на длъжността: Извършва организация и ръководството на цялостният процес по СМР на обекта.

Основни взаимоотношения:

Вътрешни: Вътрешно си взаимодейства с целия персонал, ангажиран с изпълнението на поръчката.

Външни: Външно си взаимодейства с представители на Възложителя (инвеститорски контрол) и всички, свързани с изпълнението на поръчката.

Задължения и отговорности: Отговаря за цялостната организация и ръководството на строителния процес.

Предприема мерки за повишаване качеството и съкращаване разходите на материални ресурси при изграждането на обекта и снижаване стойността за експлоатацията му на база подобрена организация на труда, използване на ефективна методология и по-висока степен на механизированост.

Участва в съставянето на комплексни план-графици за изпълнение на технологични работи за обекта.

Ръководи екипа за изпълнение на обекта.

Разработва предложение за състава на екипа от работници, който ще работят на обекта, разпределя помежду им заданията за работа по раздели и части. Решава всички въпроси, които възникват в процеса на изграждането на обекта. Ръководи управлението и изпълнението на работи по изграждането на обекта съобразно изискванията на Възложителя, законовите нормативни и поднормативни актове, вътрешни правила на Възложителя и правилата на добрата търговска практика. Решава ръководни въпроси по дейността на екипа за изпълнение на обекта.

По време на изпълнение на обекта следи да не се допускат повреди или разрушаване на инженерната инфраструктура в границите и извън границите на обекта, при осъществяване на действия по изпълнение на Договора.

Във фаза Изграждане на обекта участва във всички срещи за напредъка по проекта. Следи за изпълнението на мерките за безопасност и здраве.

Отговаря за организирането на база за „Първа помощ“ на обекта.

Отговаря за правилното разпределение на механизацията на обекта и местата за нейното домуване.

Осъществява контрол за спазване на сроковете за изграждане на обекта в съответствие с линейния план-график.

Всички задължения, произтичащи от законовите нормативни и поднормативни актове, вътрешни правила на Възложителя, Кодекса на труда, Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Правилника за вътрешен трудов ред.

Права: Взема самостоятелни решения в рамките на дадените му пълномощия. Прави предложения за подобряване организацията и ефективността на работата, която изпълнява, следи спазването на изискванията на възложителя всички права по индивидуалния договор. Кодекса на труда, Закона за здравословни и безопасни условия на труд.

Професионална етика: Зачита личното достойнство и правата на всеки ръководител, работник или служител по проекта. При изпълнение на своите задължения не разпространява информация от личен характер, както и такава, която би могла да накърни личното достойнство на ръководител, работник или служител. Длъжен е да пази доброто име на Дружеството, да бъде лоялен към Възложителя, като не злоупотребява с неговото, разпространява поверителни за него сведения, както и сведения от конфиденциалност за Възложителя и Дружеството, които са му станали известни при изпълнение функции.

2. Технически ръководител (ръководител на обекта) - притежава минимално изискуемия от възложителя професионален опит и квалификация. Подчиненост, връзки и взаимодействия: Длъжността е подчинена пряко на Ръководител на екипа за изпълнение на СМР и управителя

Длъжността ръководи: персонал и работници, ангажирани с изпълнението на поръчката

Цел на длъжността: Извършва организация и ръководството на строителството на обекта.

Основни взаимоотношения:

Вътрешни: Вътрешно си взаимодейства с целия персонал, ангажиран с изпълнението на поръчката.

Външни: Външно си взаимодейства с представители на Доставчици и Възложителя (инвеститорски контрол).

Задължения и отговорности: Отговаря за строителния процес на обекта.

Участва в съставянето на комплексни план-графици за изпълнение на технологични работи за обекта. Ръководи екипа за изпълнение на обекта. Съдейства за разработване на предложение за състава на екипа от работници, който ще работят на обекта, разпределя помежду им заданията за работа по раздели и части.

По време на изпълнение на обекта следи да не се допускат повреди или разрушаване на инженерната инфраструктура в границите и извън границите на обекта, при осъществяване на действия по изпълнение на Договора.

Следи за изпълнението на мерките за безопасност и здраве.

Отговаря за организирането на база за „Първа помощ“ на обекта.

Отговаря за правилното разпределение на механизацията на обекта и местата за нейното домуване.

Осъществява контрол за спазване на сроковете за изграждане на обекта в съответствие с линейния план-график.

Всички задължения, произтичащи от законовите нормативни и поднормативни актове, вътрешни правила на Възложителя, Кодекса на труда, Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Правилника за вътрешен трудов ред.

Права: Взема самостоятелни и/или решения съгласувани с ръководителя в рамките на дадените му пълномощия.

Професионална етика: Зачита личното достойнство и правата на всеки ръководител, работник или служител по проекта. При изпълнение на своите задължения не разпространява информация от личен характер, както и такава, която би могла да накърни личното достойнство на ръководител, работник или служител. Длъжен е да пази доброто име на Дружеството, да бъде лоялен към Възложителя, като не злоупотребява с неговото, разпространява поверителни за него сведения, както и сведения от конфиденциалност за Възложителя и Дружеството, които са му станали известни при изпълнение функции.

3. Специалист - контрол на качеството - притежава минимално изискуемия от Възложителя професионален опит и квалификация

Подчиненост, връзки и взаимодействия: Длъжността е подчинена пряко на Управителя. Длъжността ръководи: персонал и работници, ангажирани с изпълнението на поръчката. Цел на длъжността: Извършва организация и ръководството на прилагането на законните и договорните задължения по отношение на контрола на качество. Основни взаимоотношения:

Вътрешни: Вътрешно си взаимодейства с управител, технически ръководител и с целия персонал, ангажиран с изпълнението на поръчката.

Външни: Външно си взаимодейства с представители на Възложителя (инвеститорски контрол) и всички, свързани с изпълнението на поръчката.

Задължения и отговорности на Специалиста по контрол на качеството: Ръководи, организира, осъществява предварителен, текущ и последващ вътрешен контрол

и по спазване на управление на документи и записи, производствен контрол, управление на несъответстващ продукт, преглед на запитвания, оферти и договори.

Съхранява оригинали на всички оперативни документи, които се дават като приложение към процедурите по производство, доклади и отчети по вътрешни одити, проведени проучвания, анализи.

- Отговорник по контрола на качеството - организира, координира и контролира спазването на текущия и крайния контрол на качеството, доставките и дейностите при изпълнението на обекта. Носи отговорност по отношение на влягането на качествени строителни материали и изисква от доставчиците декларации за съответствие на вложените материали със съществените изисквания към строителните продукти.

Контролира за правилното съставяне и състояние на записите.

Съставя документи по договаряне с клиенти; документи по избор на доставчици, договаряне и извършване на закупуването; документи предавани на клиенти; документи по вътрешни одити; документ и по обучение на персонала.

Следи за поява на рекламации в производството, както и за предприетите спрямо тях коригиращи и превантивни действия.

Преглежда оферти от доставчици и подготвя документи за закупуване на технически средства и средства за измерване, чието решение за закупуване се взема от управителя на фирмата.

Координира и документира дейностите, свързани с прегледа от ръководството.

Осигурява запознаване на заинтересованите лица с всеки детайл от производствения процес, особеностите и рисковете които се крият.

Подготвя програма за прегледи от ръководството, за което може да привлече и външни специалисти.

Отговаря за състоянието на производствената дисциплина и недопускане на условия за разхищения и злоупотреби.

Отговаря за достоверността на документите по СПК.

Всички задължения, произтичащи от изискванията на СУК, законовите нормативни и поднормативни актове, вътрешни правила на Възложителя, Кодекса на труда, Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Правилника за вътрешен трудов ред.

Професионална етика, която трябва да спазва отговорникът и всеки член на екипа: Зачита личното достойнство и правата на всеки ръководител, работник или служител по проекта. При изпълнение на своите задължения не разпространява информация от личен характер, както и такава, която би могла да накърни личното достойнство на ръководител, работник или служител. Длъжен е да пази доброто име на Дружеството, да бъде лоялен към Възложителя, като не злоупотребява с неговото доверие и не разпространява поверителни него сведения, както и сведения от конфиденциален характер за Възложителя и др.; които са му станали известни при изпълнение на неговите функции.

4. Специалист - по безопасност и здраве

Това ще бъде нашето отговорно лице за безопасността и охраната на труда, назначено по договора да извършва този вид дейност. Същото ще има основна задача да извършва всички видове инструкции - ежедневен, периодичен, извънреден на всички лица, работещи на обекта

Във връзка с изпълнението на ангажиментите за спазване на здравословни и безопасни условия на труд и внедрена в дружеството Системи за управление OHSAS 18000:2007 и в отговор на изискванията на Възложителя, посочени в Документацията за участие в процедурата за възлагане на обществената поръчка, ние ще определим Специалист по безопасност и здраве.

Подчиненост, връзки и взаимодействия: Специалиста по безопасност и здраве е подчинен на Управителя.

Длъжността ръководи: Екип по ЗБУТ, ангажиран с изпълнението на поръчката.

Цел на длъжността: Извършва организация и ръководството на прилагането на законните и договорните задължения по отношение на безопасността, спасителни дейности и здраве по време на работния процес и изпълнението на Плана за безопасност на обекта.

Основни взаимоотношения:

Вътрешни: Вътрешно си взаимодейства с управител, проектант, технически ръководител и с целия персонал, ангажиран с изпълнението на поръчката.

Външни: Външно си взаимодейства с представители на Възложителя (инвеститорски контрол) и всички, свързани с изпълнението на поръчката.

Задължения и отговорности на Специалиста по безопасност и здраве: Подпомага ръководството да изготви декларация от името на Дружеството, с която поема ангажимент, че ще гарантира безопасността и здравето са приоритетно разглеждани във всички аспекти на работата по обекта и от страна на Изпълнителя в изпълнение на неговите задължения по договора;

Отговаря за изготвянето и изпълнението на План за безопасност на обекта;

Изготвя регулярни доклади по безопасността на обекта;

Изготвя списък с опасностите за безопасността и здравето на персонала, определен за този договор и на процедурите и методите за постигане на ефективно и ефикасно намаляване на съответните рискове;

Подготвя мерки за намаляване на ефектите от влиянието на климатичните фактори (топлина, вятър и влага), както и излагането на вредни субстанции;

Осигурява за персонала курсовете за обучение по безопасност;

Извършва одит на системата по ЗБУТ;

Извършва мониторинг и изготвя отчети за показателите на системата за ЗБУТ;

Провежда консултации с Управителя и Техническия ръководител, по въпросите свързани със здравословните и безопасни условия на труд;

Отговаря за оборудването за безопасност, спасителната апаратура и предпазните облекта, които ще бъдат изисквани по време на работа;

Изготвя процедури, с които да обезпечи използването на всички съоръжения и оборудване на обекта, и стандартите, според които те ще бъдат поддържани в състояние, отговарящо на изискванията за безопасност и да бъдат използвани по безопасен начин;

Чрез консултации с техническия ръководител, възлага на персонала по проекта да изпълнява дежурства за контрол;

Докладва при несъответствие и инциденти, свързани с безопасността и предприема коригиращи действия;

Преглежда докладите от инспекциите и инициира необходимите действия;

Присъства на срещи, на които се дискутират въпросите по ЗБУТ;

Взаимодейства с представители по ЗБУТ на Възложителя и групите от обществеността!

Всички задължения, произтичащи от изискванията на СУК, законовите нормативни и поднормативни актове, вътрешни правила на Възложителя, Кодекса на труда, Закон за здравословни и безопасни условия на труд и Правилника за вътрешен трудов ред.

Права: Взема самостоятелни решения в рамките на дадените му от управителя предложения за подобряване организацията и ефективността на работата, която изпълнява, следи спазването на изискванията на Възложителя за качество, всички права по индивидуалния договор, Кодекса на труда, Закона за здравословни и безопасни условия на труд.

Професионална етика, която трябва да спазва отговорникът и всеки член на екипа: Зачита личното достойнство и правата на всеки ръководител, работник или служител по проекта. При изпълнение на своите задължения не разпространява информация от личен характер, както и такава, която би могла да накърни личното достойнство на ръководител, работник или служител. Длъжен е да пази доброто име на Дружеството, да бъде лоялен към Възложителя, като не злоупотребява с неговото доверие и не разпространява поверителни за него сведения, както и сведения от конфиденциален характер за Възложителя и Дружеството, които са му станали известни при изпълнение на неговите функции.

При цялостното изпълнение на настоящата обществена поръчка за изпълнението на изискванията, определени с плана за безопасност и здраве при работа и с другите нормативни документи в тази област, от строителите и лицата, самостоятелно упражняващи трудовата дейност ще отговаря координатора по безопасност и здраве

5. Инженер геодезист

Подчиненост, връзки и взаимодействия: Длъжността е подчинена пряко на Управителя.

Цел на длъжността: извършва проектно проучване, проектиране и изпълнява проектантски надзор при изпълнението на проектите

Основни взаимоотношения:

Вътрешни: Вътрешно си взаимодейства с Управителя и Техническия ръководител.
Външни: Външно си взаимодейства с представители на Възложителя (инвеститорски контрол) и всички, свързани с изпълнението на поръчката.

Задължения и отговорности: Проучва, заснема и трасира на терен въз основа на техническата спецификация и заданието на възложителя.

Извършва заснемане в съответствие с проектното задание при спазване на технически правила и нормативи, противопожарните и други технически изисквания и правилата за безопасност.

Трасира обекта преди започване на извършване на строително-монтажните работи.

Участва при съставянето на актове и протоколи по време на строителството и ги подписва.

Изпълнява и други задачи, поставени от ръководството във връзка с възложената му работа.

Носи отговорност за качеството на извършваната работа и в случаите на нарушаване на професионалните задължения и професионалната етика. Отговаря за спазване на нормативната уредба в областта на строителството.

Носи отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или лица вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията му.

Носи отговорност за съхранението на получените от него документи, входни - изходни данни и др. Спазване правилата за противопожарна охрана, технически правила и нормативи, както и за съблюдаването на екологичните изисквания. Всички задължения, произтичащи от законовите нормативни и поднормативни актове, вътрешни правила на Възложителя, Кодекса на труда, Правилника за вътрешен трудов ред.

Права: Взема самостоятелни решения в рамките на дадените му пълномощия. Прави предложения за подобряване на проекта.

Професионална етика: Зачита личното достойнство и правата на всеки ръководител, работник или служител по проекта. При изпълнение на своите задължения не разпространява информация от личен характер, както и такава, която би могла да накърни личното достойнство на ръководител, работник или служител. Длъжен е да пази доброто име на Дружеството, да бъде лоялен към Възложителя, като не злоупотребява с неговото доверие и не разпространява поверителни за него сведения, както и сведения от конфиденциален характер за Възложителя и Дружеството, които са му станали известни при изпълнение на неговите функции.

6. Изпълнителски състав:

бетонджия: подготовка на участъците за полагане на бетон; полага бетон; извършва прегледи преди започване на всяка работна смяна на използваните инструменти и защитни помощни средства по отношение на тяхната изправност; подпомага извършването на бетонови работи от другите членове на звеното; машини и съоръжения

за извършване на бетонови работи: изпълнява задълженията на сигналист при механизирано полагане на бетона;

машинист: строителни машини: ежедневно обслужване на машината, поддръжка в чисто и изправно състояние: зареждане необходимото количество качествени гориво, масла и охладителни течности; познаване на връзката между отделните механизми на машините; извършва монтаж и демонтаж на оборудването; извършва или участва при извършването на всички видове дейности с различните оборудвания на загребващото устройство като изпълняват функции, операции и манипулации предвидени по технологичен ред в карти, технологии и ПСД; познава устройството и основния принцип на действие на машината; познава правилата за работа с пътно-строителни машини: работата с всички видове и марки и модели от машината, с която работи; кинематиката на взаимодействието и връзките между отделните части; начините за ходово и производствено обслужване и управление; видовете и свойствата на гориво-смазочните материали; начините и средствата за сигнализация; правилата за поддържане нормалния режим на работа; основни изисквания на електротехниката, механика и машинни елементи по отношение обслужването и управление на машината; методите, нормативите и начините за ежедневен и текущ ремонт и поддръжка; начините за предотвратяване, откриване и отстраняване на аварии и повреди; местата и начините за смазване; получава, води и отчита пътните листове за извършената работа и разхода на ГСМ; да умее да води машината при разнообразни условия-надлъжни и напречни наклони, криви и др.; отговаря за безопасността по време на движение и работа на обекта; грижи се за чистотата на машината след работа; работи самостоятелно или в комплект с други машини използвани в технологичния процес; спазва екологичните изисквания; спазва нормите, правилата и изискванията за безопасна работа, по които е обучен и инструктиран; използва коректно машините, съоръженията и средствата за индивидуална и колектив защита; уведомява съответните длъжностни лица за всеки случай на повреди, които създават опасност за неговото или на други хора здраве, а така също и за възникналите трудови злополуки; оказва съдействие за реализирането на всички мерки, свързани с осигуряване на безопасността и опазване на здравето на хората; изпълнява и други възложени му задачи, свързани с изпълняваната длъжност, да спазва трудовата дисциплина, да идва редовно на работа, да не употребява алкохол по време на работа, да уплътнява работното си време.

шофьор: преди излизане на път извършва преглед на МПС, проверява горивото, охладителната течност, маслото, гумите, състоянието и работата на двигателя, скоростната кутия, кормилното управление, осветлението, спирачките, предния и заден мост, работата на арматурното табло, действието на контролните уреди, наличността и състоянието на инструментите и принадлежностите, закрепването на товара; получава пътен лист и разписание, заверени от ръководителя му; по време на път следи за нормалната работа на двигателя, механизмите на трансмисията и спазва безопасността на движението; през време на престойта проверява изправността и закрепването на ресорите, щангите и съединенията на кормилната уредба; описва в пътния лист данните за извършените курсове; проверява периодично температурата на: главините на колелата, барабаните, скоростната кутия и задния мост и налягането на гумите; при продължително пътуване периодично спира и проверява състоянието на товара и автомобила и при поява на неизправности или повреди взема мерки за тяхното отстраняване; след

завръщане в гаража зарежда МПС с гориво, почиства и измива МПС и го представя на механика; изпълнява и други конкретно възложени задачи, свързани с изпълняваната длъжност; отговаря за правилната експлоатация на автомобила и опазването на товарите; носи отговорност за настъпили вреди от виновно причинени автопроизшествия или неопазване на товарите.

пътен работник: направа, ремонт и поддържане на всички видове пътни настилки и основи (настилка от каменна фракция); поддържане и ремонт на отводнителни съоръжения; направа и ремонт на укрепителни мероприятия; изпълнява направата и ремонт на настилки.

общ работник: извършване на рутинни дейности ръчно или с помощта на най-прости инструменти и механизми със значително физическо усилие; изпълнява ръчни операции по зареждане с материали, смазване и почистване на съоръженията, пренасяне на инвентар от едно място на друго; участва във всички товаро - разтоварни, монтажни и демонтажни работи на територията на обекта, а също така и извън него при изпълнение на поръчки; разкопаване ръчно на земни и скални почви, където е необходимо; прехвърляне, товарене и разтоварване на земни и скални почви; уплътняване с ръчни и механизирани инструменти; оформяне на изкопи и насипи; подравняване на око или по шаблон хоризонтални и\ повърхности; направа и разваляне на дървен инвентарен крепеж.

NB! В обобщение може да се каже, че при изпълнение на СМР ще изпълним всички изисквания за безопасни условия на труд и ще предвидим необходимото за защита на населението, за недопускане на злополуки и увреждания, както и необходимите мерки за опазване на околната среда. При строителството стриктно ще спазваме ПИПСМР, касаещи строежа.

След приключване на строително - монтажните работи и преди процедурата за установяване годността на строежа, строителната площадка ведно с околното пространство ще бъдат приведени в необходимия вид.

Разпределение на строителните машини и техническото оборудване за изпълнение на поръчката:

Преди започване на обекта ще се извозят, с подходящи за това превозни средства, до обекта всички необходими за изпълнението му технически ресурси - механизация, инвентар и преносими инструменти. Това ще стане съобразно конкретната необходимост на обекта от конкретни ресурси, предвидени за изпълнението му.

3. МЕХАНИЗАЦИЯ

1. Статичен валяк над 11 тона СВ - 1 бр.
2. Вибрационен валяк над 8 тона - 2 бр.
3. Вибрационен валяк 1.5 тона - 1 бр.
4. Комбиниран багер - 2 бр
5. Бетоновоз - 3 бр.
6. Бетонпомпа - 1 бр.
7. Товарен автомобил - самосвал - 4 бр
8. Мини членоварач - 2 бр.
9. Тотална станция - 1 бр.
10. Иглен вибратор - 1 бр.
11. Шлайфмашина /хеликоптер/ - 1 бр.

4. ЛОГИСТИКА И КООРДИНАЦИЯ

Ние като изпълнител си даваме сметка за спецификата на обекта и най-вече по отношение на неговата локация. След обстойно запознаване с видовете строителни мероприятия и теренната обстановка бяха набелязани и посочени за анализ няколко обстоятелства, които биха били предпоставки за възникване на неудобства за експлоатация, преминаване и осъществяване на обичайната дейност както на пристанищния оператор така и на ползвателите на неговите услуги.

Самосвалите ще служат за превоз на по-тежките материали, фракциите, пясъка, хумуса, бетона, за придвижването им до мястото, където ще се поставят, както и за изхвърлянето на строителните отпадъци и земни маси до определените за това места.

Багерите и товарачите ще служат за направата на изкопи и за натоварването на строителни и други отпадъци на самосвалите.

При влизането на товарни и лекотоварни МПС в района на обекта всички МПС ще са с изправна спирачна система и системи за звукова и светлинна сигнализация. Максималната скорост на движение ще бъде не повече от 5 км/ч. Забранява се на водачите да оставя МПС без надзор. Забранява се на водачите да оставят ключовете на таблото, когато самите те пребивават извън МПС.

При използване на верижни машини, ще използваме технически средства, с които да ограничим разрушаването на трайните настилки. В случай на разрушена настилка извън габаритите, предвидени в изискванията на възложителя, същата ще бъде възстановена за наша сметка.

Ще бъдат предвидени такива методи на работа, и на обекта ще бъдат доставени такива машини и оборудване, които да отговорят на изискванията за материалите,

подлежащи на изкопаване и влагане, както и на изискванията на проекта и предвидените в него строително - монтажни работи и параметри

Във връзка с направения анализ на ситуацията, взехме следните мерки обезпечаващи обезопасяването, сигнализирането и организирането на теренната обстановка с цел безпроблемното съвместно присъствие на територията на пристанището както на нашите строителни работници и механизация така и безпрепятствената експлоатация на пристанищните съоръжения от оператора и други:

Площадки за складиране на материали и оборудване

Преди началото на строителството ще започнат подготвителни работи по отношение на изграждане на временно селище за разположение на механизацията и персонала, доставка и изграждане на необходимите съоръжения, доставка на материали за Изпълнението на договора. Същото ще бъде на максимално отдалечено и безопасно за всички място от пристанищните съоръжения, така че да не пречи на оператора. В подготвителният период необходимата механизация ще бъде проверена и разположена на обекта също на безопасна дистанция от съоръженията, като нейното преминаване ще бъде сигнализирано по подходящ начин и изцяло съобразена с останалите присъстващи на обектите в района. В същият този период всички съоръжения ще бъдат проверени, калибровани и приведени в експлоатация.

Главния офис на Изпълнителя по договора ще бъде разположен в гр. Варна.

Ще бъде организиран и обектов офис, който ще бъде разположен във временно строително селище. Същото ще включва освен това и приобектов лагер на механизацията и автотранспорта. Предвижда се да се ситуират фургони за приобектов склад и санитарно - битови помещения. На обекта ще се складираат минимални количества материали в зависимост от спецификата на ремонтната дейност. Ще се използва подвижна работилница, надлежно оборудвана с всички необходими съоръжения за поддръжка на строителната техника.

Временна организация за движение

През подготвителния период, ако се налага ще бъде изготвен план за Временна организация на движението, който до голяма степен ще бъде съобразен и с разпоредбите на Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците. Същият ще бъде и изцяло съобразен с изискванията на възложителя отчитайки спецификата на обекта както и достъпа до него.

Целта е да се въведе такъв режим на движение по време на строителството, който да повиши вниманието към изменените пътни условия в района на обекта и да осигури безопасността както на участниците в движението, така и на тези извършващи строително-ремонтна дейност в обхвата на участъка.

Ние като Изпълнител на Обекта ще издадем Заповед за определяне на отговорно длъжностно лице за поставяне и поддържане на временната сигнализация в съответствие със съгласувания проект за ВОД.

Строителството на обекта ще бъде сигнализирано с пътни знаци и барьери, съгласно изготвения план за Временна организация на движението. Ще бъде създадена необходимата организация на движението вътре и около строителната площадка при стриктно спазване на изискванията на Закона за движение по пътищата.

При необходимост ще бъдат изпълнявани всички нареждания и предписания на "КАТ-Пътна полиция" и на Пътните служби по отношение на:

1. Маршрутите на превозните средства до и от строителната площадка;
2. Движението на техниката и инсталациите по пътища, отворени за обществено ползване;

Указателна информационни табели за строежа

За откриване на строителната площадка ще бъдат осигурени информационни табели за строежа поставени на видно място.

Информационната табела съдържа:

1. Възложители е имена и адреси.
2. Строител - име и адрес (тел. за контакти).
3. Координатор по безопасност и здраве на изпълнителя на строежа - име и координати за контакт.
4. Вид на строежа.
5. Точен адрес на строителната площадка
6. Планирана дата за започване на работа на строителната площадка.
7. Планирана продължителност на работа на строителната площадка.
8. Планиран максимален брой работещи на строителната площадка.

Охрана на обекта

Ще бъде осигурена денонощна охрана на Обекта за опазване на складираните материали, наличната техника, съоръжения и оборудване, както и на изпълнените строително - монтажни работи. Това ще се организира с оператора на пристанището и другите лица с контролни функции по отношение на достъпа до самото пристанище.

Временно електроснабдяване и водоснабдяване

■ **Електроснабдяване** - Ел. енергията ще се осигурява от дизелов агрегат разположен на обекта. Ще бъде монтиран и допълнителен дизелов агрегат за осигуряване на непредвидени ситуации. По този начин няма да се налага ползването на съществуващите пристанищни електропроводни съоръжения за да не се нарушава и смущава мощността в елетроподаването на експлоатиращите пристанищната инфраструктура.

■ **Водоснабдяване** - Вода ще се доставя и съхранява в резервоари с цел осигуряване на адекватно водоподаване на целия лагер. Преди консумация водата ще бъде анализирана и третирана с цел осигуряване на необходимото й качество.

III.

**ОПИСАНИЕ НА ПОДХОДА И МЕТОДИТЕ ЗА КАЧЕСТВЕНО
ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ОБЕКТ НА ПОРЪЧКАТА**

За постигане на успешно изпълнение на договора, ние гарантираме, че ще направим необходимото като:

- Използваме своя значителен опит при изграждането на обекти от транспортната/пътна линейна подземна и надземна инфраструктура;
- Определим методология за осигуряване успешен ход на работите, като оцени основните влияещи фактори, по-важни от които са:
 - Обхват на поръчката на Възложителя, нейния обем и характер на видовете работи;
 - Изисквания на Възложителя (срок за завършване, последователност на изпълнението, конструктивни и технически изисквания, изисквания за прилагане на определени материали и др.);
 - Съобразяване със специални условия в района на строителството
 - Възможности за организиране на обектова строителна база и за разгръщане на строителната дейност на Изпълнителя.
- Срокът за изпълнение на строителните и монтажни работи предложен от нас ще наложи едновременна работа /принципа на паралелност/ на някои от дейностите, респективно осигуряването на обекта със значителен брой строителни машини и квалифицирани работници, като при това ще гарантира:
 - Спазване на утвърдените от Възложителя изисквания;
 - Спазване на качествените изисквания за изграждане на обекта;
 - Съответствие на изпълнението и завършването на работите с последователността, поискана от Възложителя и сроковете в строителния график;
 - Ползване на съвременни методи за изпълнение на строителните и монтажните работи;

За изпълнение на горните условия ще обезпечим необходимите ресурси от:

- високо квалифицирано техническо ръководство;
- необходимия брой квалифицирани работници;
- качествени материали;
- съвременна строителна механизация;
- контрол на изпълняваните работи относно качество, спазване на проектите и на строителния график.
- нормирани доставки с минимално нарушаване на ритъма на транспорта;

Ans

За всеки отделен вид работа ще бъдат предварително изяснявани следните въпроси:

- Дата на започване и завършване;
- Подробно описание на технологичните операции и последователността на изпълнението им;
- Осигурена работна ръка с квалификация, съответстваща на изпълняваните работи;
- Осигурени материали и съответствието им с техническите спецификации и нормативни изисквания;
- Използвана механизация с данни и характеристики на отделните машини и уреди;
- Начини на изпитания и контрол;
- Документиране на изпълняваните работи съгласно техническите спецификации и Наредба 3 на МРРБ;

8

Преди започване на същинските работи, ще извършим следните мероприятия, свързани с подготовката на строителната площадка:

- При необходимост линейният график ще съгласуваме с оператора преди започване на строителните дейности. Работата ще осъществяваме по технология без прекъсване на движението на ППС и с възможно най-малко стеснени участъци с еднопосочно движение.

- Уведомяване и получаване на съгласие от органите по безопасност на движението, и искане за допълнителна информация за правилата на придвижване ако такова е наложително в зоната на самия обект (вземайки предвид факта, че същия представлява част от пристанищна инфраструктура, активно използвана и охраняема зона за обществено ползване с контролиран достъп), преди началото и срока на строителството, както и уведомяване на органите по пожарна и аварийна безопасност за началото и срока на строителство;
- Уточняване на местата за извозване на строителни отпадъци и земни маси, съгласувано с местната администрация и самия възложител;
- Подготовка на местата за извозване на строителни отпадъци и земни маси, съгласувано с местната администрация и самия възложител;
- Подготовка на временната приобектова база (площ за складиране на материали, оборудване, машини, инструменти, спомагателни средства, инвентар, места за поставяне на химически тоалетни и др.) след съгласуване с възложителя и при спазване на неговите инструкции;
- Поставяне на предпазни заграждения, обезопасяване на периметъра около обекта и предупредителна сигнализация;
- Съгласуване с всички експлоатационни дружества, които стопанисват и експлоатират подземни проводни и съоръжения в района за уточняване местоположението им в близост до обекта и отбелязване на същите (за целта ще се изисква и съдействие от страна на възложителя, за посочване на съществуваща комуникация ако същата се стопанисва от него, отчитайки спецификата на обекта на строителство), с оглед намаляване на риск от аварии при изпълнение на изкопните работи (преди започване на каквито и да са изкопни работи, временно ще укрепваме всички подземни инфраструктури по време на изкопни работи).

работи, а също така ще обезпечим постоянното и адекватно укрепване на инфраструктурите, където се изисква).

Изпълнението на обекта изисква определена последователност при СМР, с оглед на тяхната правилна технологична подредба и за осигуряване на контрол при изпълнение.

Предвижда се да бъде организиран временния приобектов склад, който ще гарантира както ритмичното снабдяване с материали, така и недопускане натрупването им на обекта. На временната площадка ще се доставят фургон за обектовото ръководство, работниците, за складиране на машини, инвентар и инструменти, както и фургон за първа медицинска долекарска помощ - така се гарантират условията на труд и отпих на работниците и служителите на фирмата. На обекта ще се оборудва противопожарно табло с подръчни уреди и съоръжения и с осигурен свободен достъп до него.

С цел оптимизация на работния процес и подготовката най-вече ще изискаме от Възложителят да ни предостави всички данни, свързани с опорни точки в т.ч. измервания, анализи, изпитания, становища, препоръки, експертни заключения и др., ако разполага с такива. За да се състави най-точно планът ни за работа. При започване на работата си като изпълнител по този начин ще сме в състояние да положим всички допълнителни точки, изходни линии и нива (ако има такива).

Преди започване на всякакви изкопни работи, ще маркираме краищата на изкопите и ще ги представим за проверка и одобрение от инвеститорския контрол (представител на възложителя).

Във връзка с маркирането на строителния участък трябва да се извършва цялостно и систематично фотографиране на ширината и зоната на обекта, както и евентуално допълнителна работна зона. Това заснемане има за цел да документира съществуващите условия на площадката и да служи за справка при възстановяването ѝ, след изграждането на обекта.

Строежът ще се сигнализира с предупредителни знаци. При използване на механизация и необходимост от сигнализиране, сигналите ще се подават от определен за това работник и след предварително съгласуване с машиниста. Знаците и сигналите следва да са съгласно действащата Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Преминаването на строителна механизация и хора през съседни на площадката поземлени имоти и ползването им от нас ще бъдат допустими само при съгласието на собствениците и след изричното писмено съгласие на Възложителя.

По време на изпълнение на строителството ще следим за изпълнението на мероприятията по Плана за безопасност и здраве и ще си сътрудничим със съответните общински и държавни служби, като ще се съобразяваме с техните основателни искания и/или предписания.



РИСКОВЕ

Ключов момент при СМР дейностите е задълбочен анализ на рисковите фактори, влияещи на изпълнените. Строителният процес представлява последователност от взаимосвързани и взаимно зависими дейности. Най-важните са така наречените критични дейности, които определят главната продължителност на изпълнението на поръчката. Именно тези дейности трябва да бъдат завършени в срок, за да се постигне цялостна проектна завършеност в срок.

За да можем по-добре да разгледаме различните възможности за допълнителни действия и реакции при непредвидени ситуации, то следва да се извърши задълбочен анализ на потенциалните рискове от самото им настъпване. Също така анализът на последователността и същността на отделните строителни работи, както и на въздействията и евентуалните пречки при тяхното изпълнение ще даде възможност за определяне на рисковете, които биха могли да възникнат и възпрепятстват своевременното и качествено изпълнение на обекта. Това от своя страна ще позволи да се набележат мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска, мерки за недопускане/предотвратяване на риска, мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.

Управлението на риска при изпълнение на строителен обект представлява идентификация, оценка, минимизиране, мониторинг, преглед и контрол на процеса по управление на риска. Стратегиите за управление на риска обикновено включват прехвърляне на риска на друг субект, избягване на риска, намаляване на негативния ефект или вероятността на риска, приемане на потенциалните последици от появата на определен риск. Първата стъпка при управлението на риска е разглеждането на контекста, сферата, в която се осъществява обекта предмет на поръчката, общата конюнктура, нормативната уредба, заинтересованите страни и съответните институции.

Съществуват множество различни формули за определяне на риска, като най-широко приетата формула за количествено определяне на риска е следната:

Оценка на риска = (степен на вероятност на възникване) x (степен на въздействие на риска)

Въздействието на риска обикновено се оценява по скала от 1 до 5, където 1 и 5 представляват минималния и максималния възможен ефект на появата на риска. Вероятността от възникване също често се оценява по скала от 1 до 5, където 1 представлява много малка вероятност събитието да стане действително, докато 5 представлява много голяма вероятност да се случи. Посочените скали от 1 до 5 могат да бъдат произволни и да не са в линейна зависимост, а да се определят от решенията на експерти. Оценката на риска изчислена по този начин може да има стойности вариращи в диапазон от 1 до 25, и този диапазон обикновено може да бъде произволно разделен на три групи. Риска в този случай може да получи ниска, средна или висока оценка, в зависимост от това, в коя група попада изчисленият съставен индекс.



100

След като се набележат методите и мерките за намаляване на въздействието на отделните рискове, следва де се опишат в план за изпълнение. Планът за изпълнение трябва да съдържа и отговорните за това лица. Следващата стъпка е преглед и анализ на риска. Първоначалните планове за управление на риска не могат да бъдат 100% точни и конкретни. Резултатите от практиката, опита и действителната загуба ще наложат промени в плана. Резултатите от проведения анализ на риска и планове за управление на риска следва да се актуализират периодично. Съществуват две основни причини за това:

Да се оцени дали предварително избрани контролни мерки за сигурност все още са приложими и ефективни;

Да се направи оценка на възможните промени на нивото на риска в бизнес средата. В изложеното до тук описахме основните положения на управлението на риска. Конкретно за строителството при изпълнение на обекти е необходимо управление на рисковете, които биха могли да попречат на спазване на договорения срок, както и за постигане на изискуемото качество на изпълняваните строителни дейности.

В тази връзка следващият раздел съдържа:

- идентификация на възможните рискове; (РИСК)
- степен на вероятността за възникване на риска; (ВЕРОЯТНОСТ)
- степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска: (ВЪЗДЕЙСТВИЕ)
- оценка на риска; (ОЦЕНКА)
- мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникване на риска (ВЪЗДЕЙСТВИЕ)
- мерки за недопускане/предотвратяване на риска; (НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ)
- Мерки за преодоляване на риска; преодоляване

ИДЕНТИФИЦИРАНИ РИСКОВЕ ЗА ПОРЪЧКАТА:

1. РИСК

Закъснение началото на започване на работите; Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите; Риск от закъснение за окончателно приключван е и предаване на обекта.

ВЕРОЯТНОСТ x ВЪЗДЕЙСТВИЕ = ОЦЕНКА

$$2 \times 2 = 4$$

ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Добра организация, компетентност и екипност на служителите, пряко ангажирани с проекта от страна на Изпълнителя, предвидени в етап участие в тръжната процедура.

НЕДОПУСКАНЕ / ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ

Изпълнителя да има собствен достатъчен ресурс (назначени на трудов договор работници), които би могъл незабавно, при най - малко съмнение за забава, да насочи към изпълнението на този, конкретен строителен обект. Правилен разчет от страна на

Изпълнителя (реалистичен работен график) на изпълнението на СМР. Постигане на добра мобилизация на човешки и технически на договора за строителство Компетентни и опитни лица за изготвяне и попълване на форми - искане за разрешение за почване на вид работа, одобряване на материали и оборудване, за ресурс от страна Изпълнителя приемане на работа, което води до навременно одобряване от строителния надзор и влияе върху нормалния ритъм на работа; Извършване на стриктен и ежедневен контрол върху изпълнението на СМР и спазване на работния график за ранно идентифициране на каквото и да е забавяне; изготвяне и подписване на дневни отчети за изпълнение на СМР; Организиране на ежеседмични оперативни технически срещи с контролни лица от страна на Възложителя за дискутиране на проблеми от всякакъв характер, възпрепятстващи изпълнението на СМР; Изготвяне и представяне на седмични работни програми, които да осигурят идентифициране на потенциален риск от забава и анализ на причините за това на пократки интервали и да улеснят предприемането и реализирането на необходимите действия; Ревизиране на планираните ресурси (персонал, механизация, бази и др.) с цел да се осигурят редовни доставки и работа без аварии

ПРЕОДОЛЯВАНЕ

Забавата може да се преодолее при условия, че Изпълнителя разполага с достатъчен ресурс за ускоряване изпълнението на СМР и преодоляване на закъснението, както и гъвкава политика за наемане на персонал - наемане на граждански договор.

2. РИСК

Дълго задържащите се лоши метеорологични условия.

ВЕРОЯТНОСТ x ВЪЗДЕЙСТВИЕ = ОЦЕНКА

$$2 \times 3 = 6$$

ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Климатът многогодишен статистически режим на времето, характерен за дадена местност в зависимост от географското ѝ положение. Климатът на територията на строителните площадки е умереноконтинентален лен, с по-голям брой слънчевите дни. Зимата е мека, снеговалежите са рядкост. Средната температура през януари е над 0 градуса. Климатичните и сезонните промени могат да се прогнозират от специалисти в тази област и на база метеорологична прогноза да се изготви план -програма за изпълнение на видовете строителни дейности. Рискът от настъпване на дълго задържащи се лоши метеорологични условия при метеорологични условия при изпълнението на строителен обект от подобно естество е доста по - значим в сравнение с този вид риск при други видове обекти - например в закрити помещения.

НЕДОПУСКАНЕ / ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ

При дълго задържали се валежи и ветрове да се предвиди работи в почивни дни, както и допълнителен персонал за компенсация. При дълго задържащи се големи горещини да се предвиди промяна на работното време като начало на работния ден — 6:00 часа, почивка от 12:00 - 15:00 часа, край на работния ден - 15:00 до 17:00 часа. За да се минимизира този риск следва периодично да се осигуряват дългосрочни и краткосрочни прогнози от

Национален институт по Метеорология и Хидрология за региона и населеното място, където ще се изпълнява обекта. Всички материали, които ще се влагат в обекта да се съхраняват в приобектов склад, а не на открито, и да се влагат в обекта непосредствено след изваждането им от него. За да се съхранят изпълнените до момента СМР, те се спират на някакъв етап при завършеност, който не би позволил да бъдат компрометирани при настъпване на евентуални климатични промени.

ПРЕОДОЛЯВАНЕ

При настъпване на рязка климатична промяна на първо място следва да се помисли и за здравето на хората и едва след това за строителния обект, който е предмет на обществената поръчка. Когато е осигурена безопасността на работниците и служителите на обекта се прибегва към работа по преодоляване на поледиците при евентуално засягане на изпълнената към конкретния момент работа. Ако е настъпила рязка климатична промяна, която засяга здравето и безопасността на хората на обекта, и с която Изпълнителят не може да се справи, се уведомяват екипите на Гражданска защита. Ако след дълго задържане се лоши метеорологични условия има разрушения по обекта, те се почистват и видовете дейности се възстановяват, като изпълнението им е с качеството, с което са били и следва да бъдат изпълнени. Осигуряване на укрепителни елементи, за да не се допусне свличане (в зависимост от етапа на строителството, в който е настъпила: например - при голямо количество вода в изкопа) и други от подобно естество.

3. РИСК

Пожари и аварии

ВЕРОЯТНОСТ x ВЪЗДЕЙСТВИЕ = ОЦЕНКА

$$2 \times 5 = 10$$

ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Недопускане на внасяне на територията на обекта опасни запалими вещества в неподходяща опаковка, изложени на атмосферни влияния. Забрана за пушене на територията на обекта.

НЕДОПУСКАНЕ / ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ

На необходимите места ще се поставят съответните указателни знаци от Наредба за сигналите и знаците по време на строителството

ПРЕОДОЛЯВАНЕ

При възникване на пожар или авария се действа съгласно правилата от Наредба 2 за противопожарните строително -технически норми; По най-бърз начин и безопасен се евакуират всички работници;

4. РИСК

Замърсяване на работната площадка и около нея с отпадъци

ВЕРОЯТНОСТ x ВЪЗДЕЙСТВИЕ = ОЦЕНКА

$$2 \times 3 = 6$$

ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Поставяне на контейнери за събиране на отпадъци на обекта и в района на обекта

НЕДОПУСКАНЕ / ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ

Битовите отпадъци на площадката ще се събират в контейнери, които се извозват от местните служби и изхвърлят на определените в тази цел депа; Отстранените строителни отпадъци ще се извозват на разтоварища определени от местните власти; Отстранените опасни отпадъци ще се извозват до специализираните пунктове определени за такива;

ПРЕОДОЛЯВАНЕ

Омаслените отпадъци ще се събират в найлонови торби и ще се предават на лицензирани организации. При разлив на гориво или опасни материали в особено големи количества незабавно ще бъдат уведомени съответните компетентни власти и ще бъдат предприети съответните действия.

NB! Към настоящият анализ на риска са идентифицирани само рискове, който според нас са основни и от съществено значение като степен и вероятност да възникнат на база запознаването със спецификата както на обекта на СМР така и на региона, в който се намира самият обект от гледна точка на географско положение, климат и др. Като за целта следва да се отбележи, че има и други непосочени тук, с различна степен на вероятност, за които ние като потенциален изпълнител сме направили допълнителен анализ и същите са предвидени и ще бъде съблюдавано за тях в самия процес на изпълнение.

3

**УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ;
ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА, които могат да бъдат засегнати при изпълнението на обекта

- 1) Атмосферния въздух и влиянието на вредни газове ;
- 2) Шумовото и прахово замърсяване в засегнатите от строителството участъци вследствие изпълнението на СМР;
- 3) Растителния свят;
- 4) Твърдите отпадъци вследствие на СМР;
- 5) Опазване на животинския свят;
- 6) Рекултивация и озеленяване на терените, засегнати от строителството;
- 7) Замърсяване на повърхностните води;

КОНКРЕТНИ МЕРКИ

За максимално намаляване на вредното влияние върху отделните характеристики /емисии на вредни газове, прах, шум, растителност, почва, строителни отпадъци и др./ на околната среда, ние предвиждаме се да бъдат предприети действия по организиране и поддържане на строителната площадка чиста чрез събиране на строителните отпадъци и отломки поне веднъж седмично. При осъществяване на тази дейност ще се използват методи и модерни технологии, които не водят до увреждане или риск за компонентите на околната среда, свързани с шум, вибрации и миризми. Транспортирането и обезвреждането на отпадъците чрез депониране ще бъде осъществено посредством използването на специализирана техника без да се допуска натоварването ѝ с отпадъци над установения капацитет, същата ще е снабдена с необходимите покривала за недопускане на замърсяване на околната среда. Възложителят ще определи маршрута за транспортиране на отпадъците за третирането им. Освен периодичното почистване на строителната площадка се предвижда и нейното окончателно почистване след завършване и тестване на строителните и монтажните работи. При това последно почистване се предвижда отстраняване от работната площадка на всички отпадъци и излишна почва, временните строителни знаци, инструменти, скелета, материали, строителна механизация или оборудване.

Чрез въвеждането на добра организация при осъществяване на СМР, постоянен надзор и периодично пръскане с вода на строителната площадка ще се намали праха, включително и на фините прахови частици, които могат да доведат до затруднения в дихателните функции на белите дробове. За подобряване качеството на въздуха ще бъде поддържана и почиствана пътната инфраструктура, която се намира в близост до строителната площадка, в това число и незабавно премахване на всяка почва или кал, която може да се разнесе на терена на пристанището от колелата на камионите, напускащи строителната площадка.

Ще бъдат осигурени химически тоалетни на строителната площадка и ще се обезпечи тяхното постоянно обслужване;

Няма да се допуска отгъпване, замърсяване и разрушаване на естествените терени в близост до строителните работи. Транспортните схеми в обхвата на пристанището за извозване на отпадъците до депата се съгласуват с възложителя и с регулаторните органи. Депонирането на строителни отпадъци само на регламентирани дена. Ще се работи само с изправни и регулирани ДВГ. Разбира се, по никакъв начин няма да се допуска изхвърлянето в близките водоеми и водни басейни на производствени и други строителни отпадъци:

За предотвратяване замърсяване на почвите се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства се измиват на определените за тази цел места, преди напускането на строителната площадка. Транспортните коли се покриват. Използваните машини и агрегати се поддържат в добро техническо състояние. Ауспусите на транспортните и строителни машини се снабдяват с шумозаглушители. Няма да се допуска работа на празен ход на транспортните и строителни машини.

А) ПРЕВАНТИВНИ ПРИРОДОЗАЩИТНИ МЕРКИ:

- Ежедневни инструктажи на работниците на строителната площадка
- Окончателно почистване на строителната площадка от отпадъци, след приключване на строителната дейност и премахване на строителната механизация от площадката.
- По отношение на отпадъците, във всички етапи на строителството, се изпълняват изискванията на Закона за управление на отпадъците.
- вземане на всички необходими мерки, за да се опази околната среда на самата площадка и извън нея и да ограничи щетите и неудобствата за хора в следствие на замърсяване, шум и други последици от строителните работи.

1) По отношение на атмосферния въздух и влиянието на вредни газове се предвижда изпълнението на следните мерки:

- Няма да се използват пътно строителни машини и ППС с неизправни двигатели с вътрешно горене; ДВГ на строителната техника и ППС няма да работят на празен ход;
- Няма да се товарят ППС извънгабаритно с насипни материали;
- складовете за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време ще се омократ;
- след приключване на строителните дейности на даден участък, ще се почистват надлежно площадките за временно складиране на инертни материали и строителни отпадъци.

2) По отношение ограничаване на шумово и прахово замърсяване в засегнатите от строителството участъци вследствие изпълнението на СМР се предвижда изпълнението на следните мерки:

- Ежедневно цистерни-водоноски, с каквито участникът разполага, ще извършват оросяване по уличната мрежа, през която се извършва придвижване на строителна и транспортна техника с цел намаляване на праховото замърсяване;

- Строителният отпадък от пътните настилки след разрушаването им, както и на земните маси от изкопите ще бъдат извозвани с покрити с платнища автосамосвали. По същия начин ще се подхожда при доставката на насипни материали за обекта - каменни фракции, смеси и други;

- При възникване на необходимост в определени участъци ще бъдат изградени временни шумозащитни прегради, ограничаващи влиянието на шума върху околното пространство;

- На обекта ще работи строителна и транспортна техника в добро техническо състояние, предизвикваща по-ниски нива на шум и притежаваща евросертификат за редуцирани излъчвани вредни емисии в околната среда;

- В непосредствена близост до фургоните за работническия и за техническия състав, а също така и на предвидените за интервенция участъци ще бъдат осигурени и разположени контейнери за битови отпадъци, които веднъж седмично ще бъдат извозвани на депото за ТБО.

- При евентуалното наличие на отпадъчни материали, несъвместими с тези, които могат да се депонират на депото за ТБО, събирането и извозването им ще бъде извършено след съгласуване със съответните оторизирани органи. При превоза на отпадъците автомобила задължително ще бъде покрит с мрежа с цел да не се разпиляват отпадъци по пътното платно, да не се замърсява района и да не се явят предпоставка за ПТП.

- Местодомуването на механизацията, предвидена за работа на обекта ще става в база в близост до обекта, като няма да се допуска каквото и да е замърсяване на почвата и прилежащите към строежа терени с отпадъчни продукти от ГСМ. В базата ще се извършва зареждането с горива, моторни масла и периодична техническа профилактика на строителната механизация.

- Придвижването на строителните машини от временната база към строителната площадка ще става извън пиковите часове на движение.

- Периодично и според възникналата необходимост по трасетата на движение на транспортната и пътно-строителната техника ще се извършва механизирани почистване

Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи въздействието от шум са организационно управленски мерки, а именно:

- за да се ограничи въздействието от шум в жилищните зони, строителната дейност в участъка от пътя в близост до населеното място да се извършва при добра организация основно през дневния период;
- техниката да не работи на празен ход;
- обслужващите строителството тежки автомобили да се движат по предварително определени подходни пътища и да спазват стриктно допустимата скорост на движение при преминаване на населени места.

3) По отношение опазване на растителния свят се предвижда изпълнението на следните мерки:

Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху растителния свят са:

- Няма да се допуска отъпкване, замърсяване и разрушаване на естествените терени в близост до строителните работи. Участникът ще вземе мерки за недопускане нарушения на съществуващите терени и растителност (*доколкото и ако има такава*).
- Ограждане с временна ограда на терена, определен за разполагане на строителната база и ограничаване дейностите на Изпълнителя само в определения строителен участък;
- Маркиране на маршрутите за движение на транспортните средства в границите на изгражданите съоръжения със знаци и указателни табели;
- Определяне места за преминаване и движение на работниците и инструктиране на работниците за спазването им;
- При евентуално повреждане на терени извън обхвата на строежа по вина на Изпълнителя, същият ще отстранява повредите за своя сметка.
- При оформяне на крайпътното пространство да се цели максимално съвместяване на дървесни и храстови видове с условията на средата и формираните местни растителни съобщества;

4) По отношение на твърдите отпадъци и отломки вследствие изпълнението на СМР се предвижда изпълнението на следните мерки:

За предпазване от замърсяване изнесени строителни отпадъци ще бъде приложен комплекс от мерки, които включват:

- Недопускане от обекта да излизат транспортни средства, които не са почистени и обезопасени срещу разпиляване на превозваните материали;

- 
- Използване на херметично затворени контейнери за временно съхранение на течни отпадъци;
 - Директно зареждане с гориво на строително и тежко оборудване, машини и автотранспорт на предварително подготвено и оборудвано място покриващо изискванията за пожарна безопасност от специално оборудвана автоцистерна. Събирането и изливането на течни отпадъци също ще се извършва на това място;
 - Поставяне на контейнери и стелажи за складиране на празни опаковки от гориво-смазочни материали, химикали, бон, разтворители и др.;
 - Оборудване на всяко транспортно средство и тежко строително оборудване с вана за събиране на масло и/или съд за събиране на разлято масло в случай на аварии;
 - Извършване на ремонтите на строителните машини и автотранспорта само в предварително определената за целта авторемонтна работилница;
 - Изтребване и депониране на почва замърсена с масла, горива и възпламеними материали при аварии с тежко строително оборудване, и/или автотранспорт;
 - Измиване на транспортните средства само в обекта на временната автомивка.

5) По отношение на опазване на животинския свят се предвижда изпълнението на следните мерки:

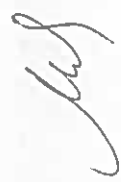
Предвид спецификата на обекта и неговата локация не се налага мярка, за смекчаване/ограничаване на вредното въздействие върху животинския свят като изграждането на предпазни заграждения по протежение и строителния обект, за да се ограничи достъпа на животните до него.

6) По отношение на рекултивация и озеленяване на терените, засегнати от строителството се предвижда изпълнението на следните мерки:

- След приключване на СМР в отделните участъци, терените ще бъдат рехабилитирани за достигане на състоянието им преди започване на строителството.
- Ще бъде изпълнено затревяване на зоните използвани за изграждане на отделните инсталации и терени, използвани за целите на строителството.

7) По отношение на опазване на повърхностните води се предвижда изпълнението на следните мерки:

Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху повърхностните води са свързани с:



- 
- недопускането изхвърляне на изкопни земни маси в морския басейн.
 - недопускането да се използва неизправна строителна и транспортна техника с цел предотвратяване замърсяването на повърхностните води с нефтопродукти.
 - осигуряване на необходимите разрешителни (за водоползване и заустване на отпадъчни води)
 - осигуряване на план за действие при инциденти с разливи на опасни вещества.

Б) ПРЕДВИДЕНИ ДЕЙНОСТИ ЗА ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА

Изпълнителят възнамерява да изпълни задълженията си към общественото внимание чрез:

- Предоставяне на пълна прозрачност за изпълняваните строителни работи;
- Предоставяне на пълен достъп до обекта на представители на медиите, неправителствените и обществени организации, (след получаване на официална молба и последващото одобрение на същата от Възложителя,
- Поставяне на съответни информационни и предупредителни надписи и табели за опасност, илюстриращи спецификата на различните части и инсталации на обекта

В) ПЛАН ЗА ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА :

Депозирането/изхвърляне на твърди отпадъци от строителството: В техническата документация е предвидено строителните отпадъци от обекта да се натоварят на транспорт и депонират на депо за твърди битови отпадъци или посочено от Възложителя или друго за целта място. Не се допуска замърсяване на пътната настилка с отпадъчни материали. След окончателното извозване на депонираната земна маса, площадката ще бъде почистена и подравнена. Излишните изкопни маси /земни и скални/ се предават на заинтересовани лица.

Депозиране/изхвърляне на течни отпадъци: Течните отпадъци ще се съхраняват в метални кофи при доказани неопасни свойства. Същите ще се изхвърлят на определеното от възложителя депо за твърди битови отпадъци или посочено друго за целта място. За зареждане с гориво-смазочните материали се използват най-близко разположените автобази.

Депозиране/изхвърляне на друг вид отпадъци - При евентуално генериране на опасни отпадъци се сключва договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране. При строителството и експлоатацията не се очакват други опасни вещества от обекта.



По време на строителството трябва да се обърне внимание на следните аспекти:

- Предварително събиране на отпадъчните материали, транспортирането и складирането на депо, определено за целта, с цел недопускане на прахово и друго замърсяване на околната среда. Последващо рециклиране с цел повторна употреба, за които има разрешение за това.
- Недопускане на замърсяване с прах, като се осигурят средства за покриване на отпадъчния материал до извозването му на депо
- Избиране на подходящ маршрут за извозване на отпадъците от строителната площадка до определените за това депа.
- Ограничаване на шума от изпълняваните работи чрез подходящо ограждение и подходяща механизация.

Преди започване на СМР, на строителната площадка трябва да бъдат предвидени и извършени мероприятия, съгл. чл. 25 на Наредба №2/2004 г., които да сведат до минимум замърсяванията на природата.

Строителната площадка ще бъде обзаведена с необходимите по вид и брой съоръжения за предотвратяване вредните въздействия върху околната среда и водите: химически тоалетни, Отпадъците ще се извозват своевременно и на места, предписани от компетентните органи. За депонирането им трябва да се осигурят необходимите разрешителни, съгласно чл.26, ал.10, т.2 от Наредба №2/2004 г.

При изпълнение на СМР няма да се нарушат недопустимо регламентиранияте показатели за санитарно - хигиенното състояние на атмосферния въздух, тъй като не се налага употребата на застрашаващи и замърсяващи строителни технологии.

По време на изпълнение на работите по настоящата обществена поръчка няма да се допуска негативно въздействие върху състоянието на водите, геоложката основа, релефа, почвите и фауната в района и около площадката на обекта. Фоновото шумово ниво в района не трябва да се измени при изпълнение на предвидените видове работи и ще бъде в рамките на лимитираните нормативни стойности. Вредни излъчвания не се очакват.

При изпълнение на строителните работи на обекта, ще спазваме изискванията за опазване на околната среда според международния стандарт ISO 14001:2004;

Всички строителни дейности оказват вредно въздействие върху околната среда, вследствие на самото строителство, от използването на ресурси, от емисиите в атмосферата, консумацията на енергия и образуването на отпадъци на площадките за строителство. Рационалното използване е от съществено значение за прилагане на принципа за устойчиво развитие. Строителството е свързано с консумацията на големи количества не възобновяеми ресурси /инертни строителни материали, метали и др./ Огромното количество на този вид отпадъци е основният проблем при тяхното управление. Поради големите транспортни разходи този вид отпадъци се третира близо до мястото на образуване, поради което не винаги е възможно да се прилагат най-добрите методи за третиране и извличане на ресурси.

Не са необходими възстановителни мерки нито по отношение на шумовите натоварвания и лъчения, нито по отношение замърсяването на въздуха с емисии вредни вещества. Не са необходими и мерки за защита на природната флора и фауна.

Изпълнението на проекта не предполага допълнително замърсяване или отрицателно въздействие върху околната среда.

Преди започване строителството на обекта, ще бъде съставен протокол между Строител и Възложител за определяне на депо за изхвърляне и депониране на хумус, земна маса, строителни и течни отпадъци, както и разрешително за навлизане на автотранспорт и механизация в зоната на обекта ако е необходимо.

Чрез добро управление на строителството ще бъдат сведени до минимум запрашването и замърсяването.

Изпълнителят ще намали до минимум неудобството причинено от транспортирането на материали и строителни дейности. Внимателно ще се планират транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани от превозните средства.

Ще се предприемат мерки за информиране на обществеността за извършваните СМР, внимателно ще бъдат планирани организацията на трафика и алтернативни маршрути за преминаване.

Организацията по натоварване на превозните средства ще бъде съобразена с техния капацитет няма да се допуска същите да бъдат препълвани. Всяко превозно средство ще бъде снабдено с необходимите предпазни покривала, които да не допускат замърсяване на пътното платно.

Ще се извършва редовна проверка и поддръжка на оборудването и машините.

Конкретни характеристики на компонента опазване на околната среда и действия за опазване на околната среда (определени мероприятия) са:

- превантивни природозащитни мерки;
 - инструктажи;
 - почистване;
 - използване на покрития за защита срещу замърсяване на въздуха и шумоизолация;
 - забрана за изхвърляне на вредни вещества за опазване на водите (подпочвени) и въздуха
 - Работа с изправни и регулирани ДВГ;
 - Депониране на строителните и битови отпадъци само на регламентирани депа;
- Измиване на превозните средства преди напускане на строителната площадка.



СЪЗДАВАНЕ НА УСЛОВИЯ ЗА ЗБУТ И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Отговорно лице за безопасността и охраната на труда е лице, назначено по договора да извършва този вид дейност. Извършва се инструктаж (ежедневен, периодичен, извънреден) на всички лица, работещи на обекта.

Изпълнителят осигурява сигнално защитно облекло за всички участници в работния процес, както и необходимите лични предпазни средства.

ПЛАН ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

По долу е описан примерен План за здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на основните работи по договора. Той е съобразен с изискванията на Наредба №2 от 22.03.2004 год.

- Ще се спазват всички нормативни разпоредби, ЗБУТ и Наредба 2 по отношение на заетостта, здравето, сигурността и благополучието на Персонала
- Ще бъдат предприети всички разумни предпазни мерки за осигуряване на здравето и безопасността на Персонала, и по всяко време на Площадката ще бъдат осигурени средства за оказване на първа помощ.
- Един служител от Персонала на Изпълнителя ще отговаря за поддържане на безопасността на Обекта и за предпазване от злополуки през целия срок за изпълнение на Работите.
- Изпълнителят ще изгради и поддържа през цялото време за изпълнение на Работите всички пътни знаци и прегради, необходими за насочването, обезопасяването и контролирането на движението.
- Ще бъде осигурена противопожарната защита на обекта при спазване на действащите законови разпоредби и изискванията на съответните противопожарни служби.
- Няма да се допуска влизането на външни лица на строителната и работна площадка.
- Всеки от Персонала на Изпълнителя, който постъпва за първи път на работа, независимо от неговата подготовка и квалификация ще бъде допуснат на Обекта само след като бъде подробно инструктиран за правилата на безопасност и хигиена на труда.
- Ще бъде осигурено работно облекло и лични предпазни средства за Персонала на Изпълнителя.
- Опасните места по участъците ще бъдат сигнализирани с предупредителни знаци и надписи.

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Територията на строителната площадка се категоризира за ПБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания. На видни места на строителната площадка се поставят табели с:

- телефонния номер на службата за ПБ;
- адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
- адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ.

Организацията за ПБ на територията на строителната площадка отговаря на правилата и нормите за пожарна безопасност като обект в експлоатация. За създаване на организацията ние ще:

Разработим и утвърждава инструкции за:

- безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
- пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;
- осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;

А управителя ще издаде заповеди за:

- назначаване на нещатна пожаротехническа комисия;
- определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.

Няма да се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро или взривоопасни". Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, съгласувана с органите на ПБ, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

Няма да се допуска:

- използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;
- съхраняване в строителните машини и в близост до леснозапалими, горивни, пожаро и пожаровзривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията за ПБ
- използване на хартия, картон, тъкани и други горивни материали, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя,

При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПБ;
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от обекта;
- в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;

При запалвания и пожари незабавно да се организира загасяване или ограничаване на пожара с наличните противопожарни уреди и съоръжения. Същите трябва да са винаги изправни, заредени и поставени на подходящи места за бързото им вземане и използване при нужда.

Използвани противопожарни уреди и съоръжения:

1. Кофпомпа - действа с вода. Обслужва се от три лица: помпер, струяр и водоносчик. Използва се при загасяване на запалвания и пожари от общ характер, без изгасяне на запалвания с ЛЗТ, ГСМ, ценни книжа и материали и разлагащи се от вода химикали и материали.

2. Пожарогасителен апарат с химическа пяна - действа с воден разтвор на два химикала (А и Б), които при смесването си образуват химическа пяна от възникналата химическа реакция. Обслужва се от едно лице. Служи за загасяване на запалвания и пожари от общ характер, без двигатели с вътрешно горене, ценни книжа и материали, и разлагащи се от вода химикали и материали. Използва се и при гасене на ГСМ, ацетиленов газ и др.

3. Одеала, брезенти, пясък и други - ползват се във влажно състояние и служат за загасяване (покриване) на запалвания от всякакъв вид.

Безопасна работа при извършване на земни работи

Преди започване на изкопните работи се извършва:

- почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка;
- монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения;
- изграждане на временни пътища (ако е необходимо)
- подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.),

Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 м от подземни мрежи или съоръжения.

При извършване на изкопни работи с багер с права лопата:

- предварително се отстраняват едри камъни и други;
- височината на откоса се определя така, че в процеса на работа да не се образуват козирки от почва.

При прекъсване на работа кошът на багера се спуска на земята, като багерът се застопорява, а при движение по пътища стрелата се поставя по надлъжната ос на машината и кошът се спуска на разстояние 1,0 м от земята.

При ръчни изкопи вертикалното разстояние между междинните площадки за изхвърляне на изкопаната маса не трябва да е по-голямо от 1,5 м, а широчината им да не е по-малка от 1,0 м. Площадките се обезопасяват откъм изкопа най-малко с бордови дъски.

Прехвърлянето на изкопаната маса от площадка на площадка по височина се извършва непрекъснато, без престояване и натрупване.

Не се допуска разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване и ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

При спускане или издигане на строителни елементи, продукти и други в или от изкопа, както и при копаене с багер с грайферен кош в дълбочина на укрепен изкоп се следи за запазване на целостта и устойчивостта на укрепването.

Изкопните работи се преустановяват при:

- откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;
- поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;
- откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи, след временното им спиране или замразяване, се възобновява по нареждане на техническия ръководител след проверка за устойчивостта на откосите или укрепването им и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

Безопасна работа със строителни машини и устройства

Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да:

- Отговарят на изискванията за извършване на предвидените СМР;
- Са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и да са безопасни за използване.

Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност за работещите.

Опасните зони около строителните машини, извършващи дейностите по монтажа на водопроводната система се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.

Едновременната работа на една площадка на две или повече самоходни машини и/или на машини, теглени от влекачи, се извършва съгласно плана за безопасност и здраве.

Машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терени с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатация.

Преди започване на работа в близост до електропроводи, корпусите на строителните машини, с изключение на машините на гъсеничен ход, се заземяват посредством преносими заземления.

На определените за преминаване на строителни машини места от строителната площадка, намиращи се под електропроводи, се поставят табели, които показват напрежението и най-малката височина на проводниците, като габаритната височина се маркира с висеща дъска.

Работа с ръчни кривове със зъбна рейка се допуска, когато имат блокировка срещу спускане при спиране на повдигането. По време на работа се следи за изправността на зъбния механизъм и за състоянието на опората на крика.

Кривовете под повдигания товар се освобождават и се преместват, след като товарът се укрепи в повдигнато положение или се постави върху здрави опори.

Хидравличните и пневматичните кривове трябва да са снабдени с устройства, осигуряващи бавно и плавно спускане на товара

Безопасна работа при извършване на товаро-разтоварни работи и складиране

Общи изисквания

Продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им.

Правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите се разработват в инструкция по безопасност и здраве.

Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на оборудване и други се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества, се съхраняват на работните места в херметически затворени съдове в количества, необходими само за една смяна.

Прахообразните продукти могат да се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпрашаване.

Изисквания към товаро-разтоварната площадка

Широчината на пътищата и проходите в товаро-разтоварната площадка се проектира и изпълнява съобразно предвидения достъп на превозните средства в зависимост от габаритите и тонажа им.

Товаро-разтоварната площадка трябва да има наклон от 1 до 3 градуса, както и дренажи и канавки за бързо оттичане на водите.

Ямите и откритите шахти на товаро-разтоварната площадка се покриват със здрави и безопасни мостове.

Проходите за преминаване на хора между разтоварените и подредените товари на складовите площи, площадките, стените на складовете и други сгради са с широчина не по-малка от 1,0 м.

Извършване на товароподемни операции

При извършване на товароподемни операции с повдигателна уредба, пакетирани продукти трябва да са в контейнери, палети или пакети, а товарозахващащите ги устройства да осигуряват четири или тристранно ограждане на товара по цялата му височина, като не позволяват произволното му самоотваряне или изпадане на части.

При тристранно ограждащите устройства откритата страна на товара трябва да е под ъгъл, по-голям от 15 градуса, в посока към насреещната оградена страна. Товарозахващащите устройства, използвани при повдигането на продукти в палети без палетно дъно, трябва да имат четиристранно ограждане и предпазно устройство на дъното на пакета срещу разпиляване.

Складиране

Материалите се складира на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране.

Материалите се складира върху работни платформи на предвидените за това места, които се означават с табели за допустимите количества или маса.

При стеснени условия се допуска продуктите да се складира на фигури с височина над 2,5 м, когато това е предвидено в плана по безопасност и здраве.

Не се допускат:

- устройване на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи;

- вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра по-голяма от 10 м/сек.

Сглобяемите елементи се складира:

- по видове и по начин, съобразен с реда на монтирането им;

- в положение, близко до това на монтирането им в сградата.

При подреждане на продуктите на фигури подложките за подпирането им трябва:

- да са с достатъчна якост на омачкване и да не са заснежени или заскрежени;

- да се разполагат в една вертикална равнина, като при подреждане на панели, блокове и др. дебелината им да е с 20 мм по-голяма от височината на монтажните скоби.

- при складиране сглобяемите елементи не трябва да се допират до терена, а подложките им да не се поставят върху замръзнала или нездрава почва.

ИНСПЕКЦИЯ И ИЗПИТВАНЕ, ГАРАНЦИОННИ

В нашата организация плановите за инспекция и изпитване определят критичните контролни точки или "точките на задържане" на различни етапи в процеса. Всяка контролна точка е планирана проверка или проверка дейност, където ще се уверите, както вие като възложител, така и ние като изпълнител и всички заинтересовани лице, че нещата се развиват съгласно изискванията, заданието и като цяло така както следва да се случват процесите. Също така тези планове обхващат и периода след приключване на строителството, а именно дадения гаранционен срок за извършените СМР дейности

Плановите за инспекция и изпитване при нас се използват като част от внедрените ни системи за качество и контрол и начин да се удовлетворят изискванията на ISO 9001 в "8.2 Мониторинг и измерване" в стандарта ISO 9001.

Нашата организация наблюдава и измерва характеристиките на продукта (резултата), за да провери дали са изпълнени изискванията за продукта съгласно нормативните изисквания и заложените такива от възложителя (доколкото същите не си противоречат). Това ни позволява да осъществим надлежен контрол над това как са изпълнени дейностите и с какво качество. В същото време да извършим наш вътрешен контрол с цел избягване на строителни дефекти в бъдеще.

Това е изградена от нас стратегия с времето, която от позицията на контрола дава възможност да се обърне навременно внимание на детайлите и колкото по-рано се повдигнат грешки или проблеми, толкова по-малко струват те както за нас така и за нашите възложители. Съществува и изискване да се съхраняват доказателства за чека (проверката), което означава някакъв вид запис и възможност да се разгледа в бъдеще с цел изграждане на мерки за превантивни действия.

Това, което стандартите в тази насока казват, е, че трябва да се планира кога и какво и как ще се проверява и дали нашия продукт или услуга отговарят на изискванията.

Планирано и изпълнено правилно всяко действие от процеса ще осигури последователен резултат. От всички нас участниците в процеса зависи да определите къде са тези подходящи точки в него. Също така зависи от нас и изградената ни система да определим какви ще бъдат записите. Цялостната ни дейност по управление на записите по качество е част от провежданата политика на Висшето ръководство, в това число е и елемент от процеса на непрекъснати подобрения.

Попълването на документите със записи по качеството се извършва за всички предвидени реквизити достатъчно ясно и четливо. Документът се проверява за вярност на информацията в него от гледна точка на наличие на грешки и пълнота на информацията. Отговорност за проверката носи лицето, подготвящо документа със записи по качеството, както и длъжностното лице, предвидено да извърши неговото утвърждаване.

1

Актуално използваните или архивирани документи със записи по качеството (на хартиен или магнитен носител) се защитават от унищожаване или нерегламентиран достъп. Клиентите ни получават допълнителни документи със записи по качеството, извън предвидените стандартни комплекти, ако това е регламентирано в договори или писмени споразумения с тях.

За осигуряване на качеството при изпълнение на дейностите по договора при изпълнението на всички видове строително - монтажни дейности ще спазваме изискванията на всички нормативни документи, касаещи конкретните видове работи. Всички строителни дейности ще се извършват и отчитат съгласно „Правилника за изпълнение и приемане на СМР“ и изискванията на Закона за устройство на територията.

В допълнение към изискванията, съдържащи се в техническите спецификации и при спазване на всички изменения, поискани от органите на местната власт, всички извършени работи и доставени материали ще отговарят на актуалните (действащи в момента на провеждане на процедурата) Български държавни стандартни или еквивалентни международни стандарти.

На строителния обект ще се съхраняват екземпляри от всички одобрени документи, като стандарти и инструкции за изпитвания.

Обекти на проверка най – често ще бъдат:

- Да се спазва технологическата последователност на строителните процеси, както и съгласуваност между дейностите, извършвани по отделните части на проекта.
- Всички видове строително - монтажни дейности ще изпълняваме съобразно заданието на Възложителя и техническата спецификация към документацията за поръчката. Промени и допълнения ще се изпълняват само с изричното съгласие и по предписание на Възложителя, и/или инвеститорския контрол.
- Персоналът, който сме предвидили за изпълнение на обекта да се състои само от обучени и правоспособни кадри.
- По време и след изпълнение на всички строително - монтажни работи – поддържане на чиста строителната площадка - след приключване на работното време ще почистваме своевременно площадките, на които се работи.

Конкретно за обекта, текущият контрол за осигуряване на качеството както по време на изпълнението на договора така и след приключване ще се осъществява на няколко нива:

Изпълнителско ниво - чрез самоконтрол, стриктно изпълнение на инструкциите от техническия ръководител, управителя на фирмата, редовна комуникация с Възложителя или негов представител.



Техническо ръководство - спазване на нормативната уредба, клаузи по договора, технология на изпълнение, указания от оторизирани представители на Възложителя в съответствие с Договора за изпълнение.

Управител на дружеството - контрол върху изпълнението на Договорните условия, спазването на законите и прилагане на стандартизираните процедури по ISO 9001:2008

Представители на Възложителя - чрез проверки, независимо или съвместно с Изпълнителя, за точното изпълнение на задълженията по договор.

След приключване на дейностите по строителството и предаване на обета, ние като изпълнител ще запазим контакт с възложителя или негов представител с цел информиране за състоянието на обекта. По този начин чрез дори вербална комуникация и неформални способи ще имаме възможност да се запознаем с техническото състояние на обекта при необходимост от вмешателство за отстраняване на гаранционен дефект.

Ние разполагаме с широк кръг от партньорска мрежа и поддържаме връзки с много колеги от региона, което ще позволи навременна и ефективна реакция на наша страна в случай на авария и/или непредвиден гаранционен риск (дефект).

Благодарения на изградената система за контрол на качеството и система на комуникация, както и благодарение на дългогодишния ни опит в областта на строителство и високо квалифицирания персонал с който разполагаме ние имаме възможност за бърза и навременна реакция в рамките на адекватното време според вида дефект.



(Объект: Взаимодействие на отводной кривой 5 к. м., Протянутое барьер 3 км.)

ЖИЖИЕИ КАИИ/ЛАПБИ П'АВБИ: 69 КАИИ/ЛАПБИ ДУМ

Объект: Выставочные напольные шкафы и прилавки высотой 5 к. м., предназначенные для

[illegible]

Date of receipt: 2018/

Hydroxylamine



Ref



[Handwritten signature]

Диаграма на работната ръка



Дата: 02.02.2018 г.

Управител:

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ОБРАЗЕЦ № 5

Наименование на Участника:	„Инфрастрой груп“ ДЗЗД
Точен адрес за кореспонденция:	България, гр. Варна, ПК 9020, ул. Иван Троянски“ 9, бл.3, вх. Б, ет.1, офис2 (държава, град, пощенски код, улица, №)
Телефонен номер:	052/488 855
Факс номер:	
Лице за контакти:	Сияна Димитрова Узунова
e mail:	rbuid80@gmail.com

ДО
КЛОН-ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ „ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА“
ДП „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА“

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА
ОТВОДНИТЕЛЕН КАНАЛ И ПРИЛЕЖАЩА НАСТИЛКА 5 К. М., ПРИСТАНИЩЕ
ВАРНА ЗАПАД“

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената процедура за възлагане на горепосочената поръчка, Ви представяме нашето ценово предложение, както следва:

ОБЩА СТОЙНОСТ за изпълнение на СМР в размер на 492 408,81 (словом: четиристотин деветдесет и две хиляди четиристотин и осем лева и осемдесет и една стотинки) *без вкл. ДДС*, в т. ч. труд, материали и механизация, необходими изпитвания, оборудване, машини и съоръжения, необходими за достигане на завършеност на дейностите по КСС, на база заданието и на база предложеното от участника техническо предложение. Общата стойност включва допълнително възникнали и непредвидени видове работи, които ще се доказват в процеса на строителството, в размер до 10 % от цената на строително – монтажните работи, изчислени по ценови показатели предложени от участника.

Показатели за ценообразуване на единичните цени в количествено-стойностната сметка, при които е формирана стойността за изпълнение на СМР:

Часова ставка	4,20 лв./ч.ч.
---------------	---------------



Доставно-складови разходи	10 %
Допълнителни разходи:	
- върху труд:	100%
- върху механизация:	50%
Печалба	10%

Максималният разполагаем финансов ресурс на Възложителя за изпълнение на предмета на настоящата поръчка е в размер на 500 000 лв. без ДДС

*** Оферти на участниците, които надхвърлят обявения финансов ресурс ще бъдат отстранени като неотговарящи на предварително обявените от възложителя условия.**

Плащането на Цената за изпълнение на договора се извършва при условията и по реда на Проекта на договор.

Декларирам, че предложените от нас цени са **максимални** и определени при пълно съответствие с условията от документацията по процедурата и включват всички разходи по изпълнение на всички работи, дейности, услуги, и др., нужни за качествено изпълнение на предмета на обществената поръчка, включително възнаграждения на екипа от технически лица /ръководни, работници и служители/ и др., свързани с изпълнението на поръчката, както и такси, печалби, застраховки и всички други присъщи разходи за осъществяване на дейността. Като доказателство прилагаме анализи на единичните цени за всяка позиция от КСС.

До подготвянето на договор, това ценово предложение заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за сключване на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

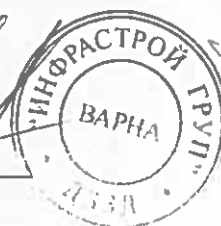
ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Дата
Име и фамилия
Подпис на упълномощеното
лице
Длъжност
Наименование на участника

02/ 02 / 2018

Сияна Узунова

Управляващ и представляващ
„Инфрастрой“ ДЗЗД



(Handwritten signatures and marks at the bottom of the page)

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Обект: Възстановяване на отводнителен канал и прилежаща настилка 5 к. м., Пристанище
Варна Запад

№	Наименование вид дейност	ед.м.	кол.	Ед. Цена, лв.	Общо, лв.
1	Геодезическо занемане и вертикална планировка	бр	1,00	3 115,20	3 115,20
2	Изкоп повърхностен слой с извозване на сметище - 20 см	м3	810,00	10,29	8 334,90
3	Изкоп земни маси с извозване на сметище - 40 см	м3	1 620,00	11,48	18 597,60
4	Изкоп с ограничена ширина до 1,20 м и дълбочина до 1,5 м неукрепен, вкл. извозване	м3	150,50	25,41	3 824,21
5	Доставка и монтаж на РР тръби DN 500 SN8 в стоманобетонен кожух	м	40,00	424,48	16 979,20
6	Стоманобетонен кожух за тръби DN 500	м	40,00		0,00
	а) бетон клас В12,5 -> 0,82 м3/м л.	м3	32,80	123,19	4 040,63
	б) кофраж -> 1,8 м2/м л.	м2	72,00	20,18	1 452,96
	в) армировка -> 8 кг/м л.	кг	320,00	1,33	425,60
7	Направа и монтаж на улична ревизионна шахта за кръгли канали с Н до 1,5 м с чугунен капак, клас на натоварване F 900	бр	3,00	1 246,31	3 738,93
8	Обратен насип и трамбоване през 20 см	м3	36,00	9,58	344,88
9	Насип трошен камък 40/125-28 см	м3	1 321,60	27,46	36 291,14
10	Насип трошен камък 0/80-20 см	м3	944,00	27,46	25 922,24
11	Доставка и полагане на подложен бетон В12,5	м3	20,00	123,19	2 463,80
12	Направа и разваляне на кофраж	м2	225,00	20,18	4 540,50
13	Доставка и полагане на полиетилен	м2	4 720,00	1,10	5 192,00
14	Бетонена настилка В40 XF3 с дебелина 20 см	м3	944,00	139,00	131 216,00
15	Армировка № 10 през 20 см двойна скара	кг	75 520,00	1,33	100 441,60
16	XPS см за фуги	м2	165,00	7,95	1 311,75
17	Обработка на бетонова повърхност с топинг и ротационни пердашки и четки	м2	3 910,00	8,53	33 352,30
18	Фуги карета - рязане, продухване, почистване и запълване на фуги с полиуретаново въже и полимермодифициран битум	м	1 510,00	3,04	4 590,40
19	Нов отводнителен канал	м	200,00		0,00
	а) бетон клас В30 (C25/30) СУ -> 0,47 м3/м л.	м3	94,00	130,67	12 282,98
	б) кофраж -> 3,56 м2/м л.	м2	712,00	20,18	14 368,16
	в) армировка -> 22 кг/м л.	кг	4 400,00	1,33	5 852,00
20	Изработка, доставка и монтаж на стоманобетонени пътни плочи с бетон С 30/35 сулфатостойчив с отвори и с размери 0,45/1,00/0,15 метра за отводнителна галерия	бр	200,00	39,16	7 832,00
21	Изпитване плътността на канализацията	м	40,00	9,03	361,20
22	Събиране и извозване на строителни отпадъци	м3	30,00	25,74	772,20
Стойност на СМР без ДДС:					447 644,37
Непращавадени разходи 10%:					44 764,44
Обща стойност на СМР без ДДС:					492 408,81



АНАЛИЗИ НА ЕДИНИЧНИ ЦЕНИ

**Обект: Възстановяване на отводнителен канал и прилежаща настилка 5 к. м., Пристанище
Варна Запад**

N.1	Геодезическо занемане и вертикална планировка	бр	1			
			р.н.	цена	% ДСР	коэф
МАТЕРИАЛИ:						1
						0,00
МЕХАНИЗАЦИЯ :						
тотална станция	мсм	2	720	1	1440,00	
					1440,00	
ТРУД :						
геодезист	ч.ч	80	4,2	1	336,00	
					336,00	
ДОП.РАЗХОДИ:						
доп.р.материали (%)			10		0,00	
доп.р.механизация (%)			50		720,00	
доп.р-ди труд (%)			100		336,00	
всичко преки					1776,00	
общо допълнителни р-ди					1056,00	
начисления (%)			10		283,20	
Обща цена :					3115,20	

N.2	Изкоп повърхностен слой с извозване на сметище - 20 см	м3	1	р.н.	цена	% ДСР	коэф
МАТЕРИАЛИ:							
							1
							0,00
МЕХАНИЗАЦИЯ :							
	Багер	мсм	0,01709		365		1
							6,24
							6,24
ТРУД :							
							0,00
ДОП.РАЗХОДИ:							
	доп.р.материали (%)		10				0,00
	доп.р.механизация (%)		50				3,12
	доп.р-ди труд (%)		100				0,00
	всичко преки						6,24
	общо допълнителни р-ди						3,12
	начисления (%)		10				0,94
	Обща цена :						10,29

N.3	Изкоп земни маси с извозване на сметище - 40 см	м3	1	р.н.	цена	% ДСР	коэф	
МАТЕРИАЛИ:								
								1
								0,00
МЕХАНИЗАЦИЯ :								
	Багер	мсм	0,01907	365				6,96
								6,96



ТРУД :

ч.ч

1

0,00

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%)

10

0,00

доп.р.механизация (%)

50

3,48

доп.р-ди труд (%)

100

0,00

всичко преки

6,96

общо допълнителни р-ди

3,48

начисления (%)

10

1,04

Обща цена :

11,48

N.4

Изкоп с ограничена ширина до 1,20 м и
дълбочина до 1,5 м неукрепен, вкл.
Извозване

м3

1

р.н.

цена

% ДСР

коэф

МАТЕРИАЛИ:

1

0,00

МЕХАНИЗАЦИЯ :

МСМ

1

0,00

0,00

ТРУД :

изкопчия

ч.ч

2,75

4,2

1

11,55

11,55

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%)

10

0,00

доп.р.механизация (%)

50

0,00

доп.р-ди труд (%)

100

11,55

всичко преки

11,55

общо допълнителни р-ди

11,55

начисления (%)

10

2,31

Обща цена :

25,41

N.5

Доставка и монтаж на РР тръби DN 500 SN8
в стоманобетонен кожух

м

1

р.н.

цена

% ДСР

коэф

МАТЕРИАЛИ:

тръба полиетиленова SN8 - комплект

м

1,05

250

1

262,50

262,50

МЕХАНИЗАЦИЯ :

Автокран

МСМ

0,03

600

1

18,00

18,00

ТРУД :

водопроводчик

ч.ч

8,35

4,2

1

35,07

35,07

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%)

10

26,25

доп.р.механизация (%)

50

9,00

доп.р-ди труд (%)

100

35,07

всичко преки

315,57

общо допълнителни р-ди

70,32

начисления (%)

10

38,59

Обща цена :

424,48



N.6a	Стомнобетонов кожух за тръби DN 500 а) бетон клас В12,5 -> 0,82 м3/м.л.				
	м3	1	р.н.	цена	% ДСР коеф
МАТЕРИАЛИ:					
Бетон В12,5	м3	1,03		90	1 92,70
вода	м3	0,1		2,95	1 0,30
					93,00
МЕХАНИЗАЦИЯ :					
бетонпомпа	МСМ	0,002		320	1 0,64
					0,64
ТРУД :					
бетонджия	ч.ч	1,04		4,2	1 4,37
					4,37
ДОП.РАЗХОДИ:					
доп.р.материали (%)		10			9,30
доп.р.механизация (%)		50			0,32
доп.р-ди труд (%)		100			4,37
всичко преки					98,00
общо допълнителни р-ди					13,99
начисления (%)		10			11,20
<u>Обща цена :</u>					<u>123,19</u>

N.6б	Стомнобетонов кожух за тръби DN 500 б) кофраж -> 1,8 м2/м.л.				
	м2	1	р.н.	цена	% ДСР коеф
МАТЕРИАЛИ:					
Бичмета	м3	0,009		230	1 2,07
Дъски кофражни	м3	0,002		220	1 0,44
Пирони	кг	0,01		4,2	1 0,04
					2,55
МЕХАНИЗАЦИЯ :					
	МСМ				1 0,00
					0,00
ТРУД :					
кофражист	ч.ч	1,85		4,2	1 7,77
					7,77
ДОП.РАЗХОДИ:					
доп.р.материали (%)		10			0,26
доп.р.механизация (%)		50			0,00
доп.р-ди труд (%)		100			7,77
всичко преки					10,32
общо допълнителни р-ди					8,03
начисления (%)		10			1,83
<u>Обща цена :</u>					<u>20,18</u>

N.6в	Стомнобетонов кожух за тръби DN 500 в) армировка -> 8 кг/м.л				
	кг	1	р.н.	цена	% ДСР коеф
МАТЕРИАЛИ:					
Армировка	кг	1,01		0,98	1 0,99
армировъчна тел	кг	0,05		1,2	1 0,06
					1,05
МЕХАНИЗАЦИЯ :					
					0,00

ТРУД :

арматурист	ч.ч	0,006	4,2	1	0,03
					0,03

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%)		10			0,10
доп.р.механизация (%)		50			0,00
доп.р-ди труд (%)		100			0,03
всичко преки					1,08
общо допълнителни р-ди					0,13
начисления (%)		10			0,12
<u>Обща цена :</u>					<u>1,33</u>

N.7

**Направа и монтаж на улична
ревизионна шахта за кръгли канали с Н
до 1,5м с чугунен капак, клас на
натоварване F 900**

	бр.	1			
		р.н.	цена	% ДСР	коэф
МАТЕРИАЛИ:					
ЧАКЪЛ ТРОШЕН	м3	0,23	27,2	1	6,26
ЦИМЕНТ	кг	51	0,29	1	14,79
ВОДА	м3	0,1	2,95	1	0,30
ТУХЛИ ЕДИНИЧНИ	бр.	100	0,32	1	32,00
ЦИЛИНДРИ (ПРЪСТЕНИ) L500	бр.	1	110	1	110,00
ЦИЛИНДРИ (ПРЪСТЕНИ) L1000	бр.	1	180	1	180,00
КАПАК ЧУГУНЕН Ф 60 СМ.	бр.	1	150	1	150,00
СТЪПАЛА СТОМАНЕНИ Ф 18 ММ	бр.	18	11,2	1	201,60
КОНУС ГОРЕН	бр.	1	165	1	165,00
ПЯСЪК	м3	0,38	19	1	7,22
					867,16

МЕХАНИЗАЦИЯ :

бетонпомпа	мсм	0,0092	320	1	2,94
АВТОКРАН 3Т	мсм	0,0448	350	1	15,68
					18,62

ТРУД :

РАБОТНИК	ч.ч.	18	4,2	1	75,60
					75,60

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%)		10			86,72
доп.р.механизация (%)		50			9,31
доп.р-ди труд (%)		100			75,60
всичко преки					961,39
общо допълнителни р-ди					171,63
начисления (%)		10			113,30
<u>Обща цена :</u>					<u>1246,31</u>

N.8

Обратен насип и трамбоване през 20 см

МАТЕРИАЛИ:

	м3	1			
		р.н.	цена	% ДСР	коэф
					1
					0,00
					0,00

МЕХАНИЗАЦИЯ :

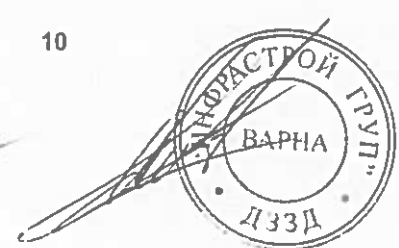
мини челен товарач	мсм	0,009	60	1	0,54
					0,54

ТРУД :

работник	ч.ч	0,94	4,2	1	3,95
					3,95
ДОП.РАЗХОДИ:					
доп.р.материали (%)		10			0,00
доп.р.механизация (%)		50			0,27
доп.р-ди труд (%)		100			3,95
всичко преки					4,49
общо допълнителни р-ди					4,22
начисления (%)		10			0,87
<u>Обща цена :</u>					9,58

N.9	Насип трошен камък 40/125-28 см	м3	1			
		р.н.	цена	% ДСР	коэф	
МАТЕРИАЛИ:						
трошен камък 40/125	м3	1,45	10,2		1	14,79
вода	м3	0,2	2,95		1	0,59
						15,38
МЕХАНИЗАЦИЯ :						
валяк	мсм	0,001878	320		1	0,60
						0,60
ТРУД :						
работник	ч.ч	0,85	4,2		1	3,57
						3,57
ДОП.РАЗХОДИ:						
доп.р.материали (%)		10				1,54
доп.р.механизация (%)		50				0,30
доп.р-ди труд (%)		100				3,57
всичко преки						19,55
общо допълнителни р-ди						5,41
начисления (%)		10				2,50
<u>Обща цена :</u>						27,46

N.10	Насип трошен камък 0/80-20 см	м3	1			
		р.н.	цена	% ДСР	коэф	
МАТЕРИАЛИ:						
трошен камък 0/80	м3	1,45	10,2		1	14,79
вода	м3	0,2	2,95		1	0,59
						15,38
МЕХАНИЗАЦИЯ :						
валяк	мсм	0,001878	320		1	0,60
						0,60
ТРУД :						
работник	ч.ч	0,85	4,2		1	3,57
						3,57
ДОП.РАЗХОДИ:						
доп.р.материали (%)		10				1,54
доп.р.механизация (%)		50				0,30
доп.р-ди труд (%)		100				3,57
всичко преки						19,55
общо допълнителни р-ди						5,41
начисления (%)		10				2,50
<u>Обща цена :</u>						27,46



N.11	Доставка и полагане на подложен бетон В12.5	м3	1			
			р.н.	цена	% ДСР	коэф
МАТЕРИАЛИ:						
	Бетон В12 5	м3	1,03	90	1	92,70
	вода	м3	0.1	2,95	1	0,30
						93,00
МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	бетонпомпа	мсм	0,002	320	1	0,64
						0,64
ТРУД :						
	бетонджия	ч.ч	1,04	4,2	1	4,37
						4,37
ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		10			9,30
	доп.р.механизация (%)		50			0,32
	доп.р-ди труд (%)		100			4,37
	всичко преки					98,00
	общо допълнителни р-ди					13,99
	начисления (%)		10			11,20
	Обща цена :					123,19

N.12	Направа и разваляне на кофраж	м2	1			
			р.н.	цена	% ДСР	коэф
МАТЕРИАЛИ:						
	Бичмета	м3	0,009	230		1 2,07
	Дъски кофражни	м3	0,002	220		1 0,44
	Пирони	кг	0,01	4,2		1 0,04
						2,55
МЕХАНИЗАЦИЯ :						
		мсм				1 0,00
						0,00
ТРУД :						
	кофражист	ч.ч	1,85	4,2		1 7,77
						7,77
ДОП.РАЗХОДИ:						
	доп.р.материали (%)		10			0,26
	доп.р.механизация (%)		50			0,00
	доп.р-ди труд (%)		100			7,77
	всичко преки					10,32
	общо допълнителни р-ди					8,03
	начисления (%)		10			1,83
	Обща цена :					20,18

N.13	Доставка и полагане на полиетилен	м2	1				
			р.н.	цена	% ДСР	коэф	
МАТЕРИАЛИ:							
	полиетиленово фолио	м2	1,1	0,48		1	0,53
							0,53
МЕХАНИЗАЦИЯ :							
							0,00
ТРУД :							
	работник	ч.ч	0,05	4,2		1	0,21
							0,21
ДОП.РАЗХОДИ:							
	доп.р.материали (%)		10				0,05



доп.р механизация (%)	50	0,00
доп.р-ди труд (%)	100	0,21
всичко преки		0,74
общо допълнителни р-ди		0,26
начисления (%)	10	0,10
<u>Обща цена :</u>		<u>1,10</u>

N.14 Бетонова настилка В40 XF3 с дебелина 20 см

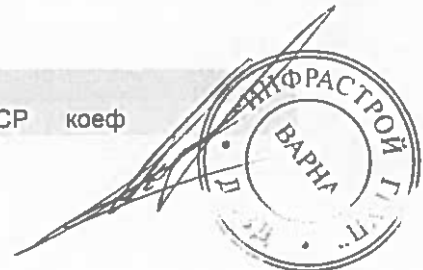
м3	1	цена	% ДСР	коэф
р.н.				
МАТЕРИАЛИ:				
Бетон В40 XF 3	м3	1,03	102	1 105,06
вода	м3	0,1	2,95	1 0,30
				105,36
МЕХАНИЗАЦИЯ :				
Бетонломпа	мсм	0,002	320	1 0,64
				0,64
ТРУД :				
бетонджия	ч.ч	1,132	4,2	1 4,75
				4,75
ДОП.РАЗХОДИ:				
доп.р материали (%)				
доп.р механизация (%)	10			10,54
доп.р-ди труд (%)	50			0,32
всичко преки	100			4,75
общо допълнителни р-ди				110,75
начисления (%)				15,61
<u>Обща цена :</u>	10			<u>12,64</u>
				<u>139,00</u>

N.15 Армировка № 10 през 20 см двойна скара кг

кг	1	цена	% ДСР	коэф
р.н.				
МАТЕРИАЛИ:				
Армировка	кг	1,01	0,98	1 0,99
армировъчна тел	кг	0,05	1,2	1 0,06
				1,05
МЕХАНИЗАЦИЯ :				
				0,00
ТРУД :				
арматурист	ч.ч	0,006	4,2	1 0,03
				0,03
ДОП.РАЗХОДИ:				
доп.р материали (%)	10			0,10
доп.р механизация (%)	50			0,00
доп.р-ди труд (%)	100			0,03
всичко преки				1,08
общо допълнителни р-ди				0,13
начисления (%)	10			0,12
<u>Обща цена :</u>				<u>1,33</u>

N.16 XPS см за фуги

м2	1	цена	% ДСР	коэф
р.н.				



МАТЕРИАЛИ:

XPS 2 см	м2	1,1	2,5	1	2,75
					2,75

МЕХАНИЗАЦИЯ :

0,00

ТРУД :

работник	ч.ч	0,5	4,2	1	2,10
					2,10

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%)		10			0,28
доп.р.механизация (%)		50			0,00
доп.р-ди труд (%)		100			2,10
всичко преки					4,85
общо допълнителни р-ди					2,38
начисления (%)		10			0,72
<u>Обща цена :</u>					7,95

N.17**Обработка на бетонова повърхност с топинг и ротационни пердашки и четки**

	м2	1	р.н.	цена	% ДСР	коэф
--	----	---	------	------	-------	------

МАТЕРИАЛИ:

повърхностен втвърдител	кг	6	0,87	1	5,22
					5,22

МЕХАНИЗАЦИЯ :

шлайфаща машина	мсм	0,01	50	1	0,50
					0,50

ТРУД :

работник	ч.ч	0,15	4,2	1	0,63
					0,63

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%)		10			0,52
доп.р.механизация (%)		50			0,25
доп.р-ди труд (%)		100			0,63
всичко преки					6,35
общо допълнителни р-ди					1,40
начисления (%)		10			0,78
<u>Обща цена :</u>					8,53

N.18**Фуги карета - рязане, продухване, почистване и запълване на фуги с полиуретаново въже и полимермодифициран битум**

	м	1	р.н.	цена	% ДСР	коэф
--	---	---	------	------	-------	------

МАТЕРИАЛИ:

полиуретаново въже	м	1,01	0,95	1	0,96
полимермодифициран битум	кг	0,3	1,35	1	0,41
					1,36

МЕХАНИЗАЦИЯ :

0,00

ТРУД :

работник	ч.ч	0,15	4,2	1	0,63
					0,63

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%)		10			0,14
доп.р.механизация (%)		50			0,00
доп.р-ди труд (%)		100			0,63



всичко преки
общо допълнителни р-ди
начисления (%)
Обща цена :

10

1,99
0,77
0,28
3,04

Нов отводнителен канал						
N.19a	а) бетон клас В30 (C25/30) СУ -> 0,47 м3/м.л.					
	м3	1				
		р.н.	цена	% ДСР	коэф	
МАТЕРИАЛИ:						
Бетон В30 СУ	м3	1,03	96		1	98,88
вода	м3	0,1	2,95		1	0,30
						<u>99,18</u>
МЕХАНИЗАЦИЯ :						
Бетонпомпа	мсм	0,002	320		1	0,64
						<u>0,64</u>
ТРУД :						
бетонджия	ч.ч	1,04	4,2		1	4,37
						<u>4,37</u>
ДОП.РАЗХОДИ:						
доп.р материали (%)						
доп.р механизация (%)		10				9,92
доп.р-ди труд (%)		50				0,32
всичко преки		100				4,37
общо допълнителни р-ди						<u>104,18</u>
начисления (%)						<u>14,61</u>
<u>Обща цена :</u>		10				<u>11,88</u>
						<u>130,67</u>

Нов отводнителен канал						
N.19б	б) кофраж -> 3,56 м2/м.л.					
	м2	1				
		р.н.	цена	% ДСР	коэф	
МАТЕРИАЛИ:						
Бичмета	м3	0,009	230		1	2,07
Дъски кофражни	м3	0,002	220		1	0,44
Пирони	кг	0,01	4,2		1	0,04
						<u>2,55</u>
МЕХАНИЗАЦИЯ :						
	мсм				1	0,00
						<u>0,00</u>
ТРУД :						
кофражист	ч.ч	1,85	4,2		1	7,77
						<u>7,77</u>
ДОП.РАЗХОДИ:						
доп.р материали (%)		10				0,26
доп.р механизация (%)		50				0,00
доп.р-ди труд (%)		100				7,77
всичко преки						<u>10,32</u>
общо допълнителни р-ди						<u>8,03</u>
начисления (%)		10				<u>1,83</u>
<u>Обща цена :</u>						<u>20,18</u>

Нов отводнителен канал						
N.19в	в) армировка -> 22 кг/м.л					
	кг	1				



МАТЕРИАЛИ:

	р.н.	цена	% ДСР	коэф	
Армировка	кг	1,01	0,98	1	0,99
армировъчна тел	кг	0,05	1,2	1	0,06
					1,05

МЕХАНИЗАЦИЯ :

0,00

ТРУД :

арматурист	ч.ч	0,006	4,2	1	0,03
					0,03

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%)	10				0,10
доп.р.механизация (%)	50				0,00
доп.р-ди труд (%)	100				0,03
всичко преки					1,08
общо допълнителни р-ди					0,13
начисления (%)	10				0,12
<u>Обща цена :</u>					<u>1,33</u>

Изработка, доставка и монтаж на стоманобетонни пътни плочи с бетон С 30/35 сулфатостойчив с отвори и с размери 0,45/1,00/0,15 метра за отводнителна галерия .

N.20

	бр	1	р.н.	цена	% ДСР	коэф
--	----	---	------	------	-------	------

МАТЕРИАЛИ:

Бетон В30 СУ	м3	0,1	96	1	9,60
вода	м3	0,01	2,95	1	0,03
Дъски кофражни	м3	0,002	220	1	0,44
Пирони	кг	0,01	4,2	1	0,04
					10,11

МЕХАНИЗАЦИЯ :

бетонпомпа	мсм	0,002	320	1	0,64
					0,64

ТРУД :

бетонджия	ч.ч	2,8	4,2	1	11,76
					11,76

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р.материали (%)	10				1,01
доп.р.механизация (%)	50				0,32
доп.р-ди труд (%)	100				11,76
всичко преки					22,51
общо допълнителни р-ди					13,09
начисления (%)	10				3,56
<u>Обща цена :</u>					<u>39,16</u>

Испитване плътността на канализацията

N.21

	м	1	р.н.	цена	% ДСР	коэф
--	---	---	------	------	-------	------

МАТЕРИАЛИ:

ВОДА	бр	0,2	2,95	1	0,59
					0,59

МЕХАНИЗАЦИЯ :

0,00

ТРУД :

РАБОТНИК	ч.ч.	0,9	4,2		3,78
----------	------	-----	-----	--	------



ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р материали (%)	10	0,06
доп.р механизация (%)	50	0,00
доп.р-ди труд (%)	100	3,78
всичко преки		4,37
общо допълнителни р-ди		3,84
начисления (%)	10	0,82
<u>Обща цена :</u>		<u>9,03</u>

3,78

0,06

0,00

3,78

4,37

3,84

0,82

9,03

N.22

Събиране и извозване на строителни отпадъци

м3

1

р.н.

цена

% ДСР

коэф

МАТЕРИАЛИ:

0,00

МЕХАНИЗАЦИЯ :

самосвал

мсм

0,05

200

1

10,00

10,00

ТРУД :

ч.ч.

1

4,2

1

4,20

4,20

ДОП.РАЗХОДИ:

доп.р материали (%)	10	0,00
доп.р механизация (%)	50	5,00
доп.р-ди труд (%)	100	4,20
всичко преки		14,20
общо допълнителни р-ди		9,20
начисления (%)	10	2,34
<u>Обща цена :</u>		<u>25,74</u>

Подпис:

Длъжност Управляващ и представляващ

Наименование на участника „Инфрастрой-Груп“ ДЗЗД



ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ ЕАД
Република България
гр.София 1000,
бул. "Витоша" 89Б,
ЕИК: 202605092
clients@dzi.bg
0035 316 16 166



Национален номер 0700 16 166
www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 212218031000061 / 04.05.2018

ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, ЕИК 121718407, АДРЕС: РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, ГР.СОФИЯ 1000, БУЛ. "ВИТОША", 89Б, НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ И СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО" И КЛАУЗА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА СТРОИТЕЛЯ", ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАЩ:	Име: "ЕР БИЛД ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД ЕИК: 202605092 Адрес: гр.Аксаково 9154-Акс, ул. "Хаджи Димитър" №3 Представявано от: Сияна Узунова		
ЗАСТРАХОВАН:	Име: "ЕР БИЛД ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД ЕИК: 202605092 Адрес: гр.Аксаково 9154-Акс, ул. "Хаджи Димитър" №3 Представявано от: Сияна Узунова		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица, вследствие на неправомърни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на строителя".		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Цялостно изпълнение на строителство или на отделни строително-монтажни работи на обекти от трета категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	За едно събитие: 100,000 лв Агрегатен лимит: 200,000 лв		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по - малко от 1000 лв.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година		
	НАЧАЛО: 00:00 часа на 05.05.2018 г.		КРАЙ: 24:00 часа на 04.05.2019 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	05.05.2017 г.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	200.00 лв.		Словом: двеста лв.
ДАТА НА ПЛАЩАНЕ:	04.05.2018 г.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	4.00 лв.		
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	204.00 лв.		Словом: двеста четири лв.
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строежи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		

Декларирам, че ми е предоставена информацията по чл.324 и чл. 326 от КЗ преди сключване на настоящия договор и съм информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил съм Общите условия, съдържащи информация съгласно ЗЗЛД; предоставям доброволно личните си данни, като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка с изпълнението на задълженията му, като страна по възникналото правоотношение; давам изричното си съгласие застрахователят да обработва предоставените от мен лични данни, да изисква и получава от трети лица мои лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните ми данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване, относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните ми данни на трети лица.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахователя.



КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ

ЦЕНТРАЛЕН ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛИТЕ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 1 - TV 015707

Комисията за воденето, поддържането и използването на Централния професионален регистър на строителя, на основание чл. 19 от Закона за камарата на строителите, издава Настоящото удостоверение на:

Строител: **ПОЛИ ЙОРДЕОВ**

Седелище и адрес на управление: **9023 Варна, ул. "Дебър" № 58, ет. 7, офис 8**

Представяващ: **Йордан Димов Йорданов**

ЕИК: **103951317**

В уверение на това, че с решение на комисията и протокол 0769/19.02.2015 строителят е вписан в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на строежи със следния обхват:

На основание чл. 5 ал. 1 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя:

• **ПЪРВА ГРУПА** - строежи от високото строителство, прилежащата му инфраструктура, електронни съобщителни мрежи и съоръжения;

На основание чл. 5 ал. 4 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя:

• **СТРОЕЖИ ОТ ПЪРВА ДО ПЕТА КАТЕГОРИЯ** •

Докректният вид на строежите, за които се издава настоящото удостоверение, се определя в чл. 5 ал. 6 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя и във връзка с чл. 137, ал. 1 от ЗУП.

КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ
ЦЕНТРАЛЕН ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

ТАЛОН № 1 - TV 03

Строител: **ПОЛИ ЙОРДЕОВ**

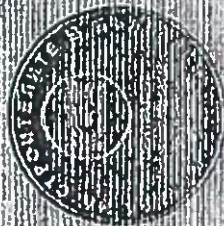
ЕИК: **103951317**

Настоящият талон се издава на основание чл. 23, ал. 1 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя и е неразделна част от удостоверението за вписване.

№ 1 - TV 015707

ВАЛИДНОСТ НА ТАЛОНА: 30.09.2018

Предсдател на комисията:



ПРЕДСЕДАТЕЛ НА КОМИСИЯТА

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА УС

(Печат на ЦКР - Сервисния отдел)

(Печат на УС - ЛОС 08)

ОРИГИНАЛ